EXPOSÉ DES TITRES

110133 VOLCX

ET DES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DU

DOCTEUR MAURICE KLIPPEL



PARIS

JOUVE ET C*, ÉDITEURS

15, RUE RACINE, 15

1922



EXPOSÉ

n Es

TITRES ET TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DU D. F.-M. KLIPPEL

Médecin des Hôpitaux de Paris (1896).

Membre de la Société médicale des Hôpitaux.

Membre honoraire et vice-président (1895) de la Société anatomique. Membre fondateur et président (1998) de la Société de Neurologie.

Membre titulaire et président (1912) de la Société médico-psychologique.

Membre fondateur et président (1912) de la Société de Psychiatrie.

Président du Congrès des médecins aliénistes et neurologistes (session de Bruxelles, 4910).

Chargé de cours de clinique auxiliaires à la Faculté de Médecine.

Président de la première section (maladies générales) de la Ligue d'hygiène et de prophylaxie mentale.

Directeur de la Bibliothèque de Pathologie de l'Encyclopédie des sciences. Membre d'honneur de la Société de Médecine mentale de Belgique.





AVANT-PROPOS

J'ai écrit deux cent trente mémoires ou travaux de médecine.

Il serait difficile, en tout cas fort long, d'en donner une anelyse complète, quand celle-ci devrait porter sur des sujets aussi divers et dont l'ensemble peut représenter plusieurs volumes.

Sans doute, une telle œuvre peut se juger dans son étendue et dans ses caractères par les titres des sujets qui la composent.

Cependant, afin d'éviter, dans la mesure du possible, une vue trop restreine, je voudraid un moins indiquer ici les divisions générales que cos travaux comportent, en mostrant jera quelques analyses, que l'ansotimie pathologique, avec les déductions de pathologie générale qu'elle met en évidence, tient le plus souvent la première place.



CHAPITRE PREMIER

HISTOLOGIE NORMALE ET PATHOLOGIE GÉNÉRALE ÉVOLUTIVE

L'Évolution de l'organisme et la maladie (1 vol. grand in-8 raisin de 480 pages. Doin, éditeur, 1921)

Cet ouvrage est une Esquisse de Pathologie générale, basée sur la Doctrine de l'Evolution, qui domine à l'heure actuelle les sciences naturelles.

La première partie cousidère l'organisme dans son évolution normale.

L'onchainement des idées y trouve son point de départ dans l'étude du polyzoïsme, réunion d'unités cellulaires vivantes.

Le polyzoïsme étant la vie en commun de ces unités, il nécessite la différentation des éléments qui le composent et aboutit, par division du travail, à des espèces cellulaires distinctes, dont chacune a la vie pour soi et une fonction reletive à l'ensemble.

Les différentes espèces cellulaires qui composent les tissus et les organes, étant des éléments d'ages évolutifs différents, on pouvait chercher à en élablir une classificetion hiérarchique, suivant le degré progressif de différenciation et de division du travail.

C'est ce que j'ai essayé de faire, sous le nom de Biotaxie histologique. La base principale de la Biotaxie est le degré de dilférenciation par rapport à la labilité de chaque espèce cellulaire, les unes clant susceptibles de se reproduire toule la vie, bandis qu'à l'extrémité opposée, cette possibilité a cessé dè la 10- nost-natale.

Après avoir ainsi classé les divers tissus, la Biotaxie établit, de la même laçon, l'ordre évolutif des éléments qui les composent, depuis ceux qui sont des sources de genèse iusqu'aux formes des différenciations parachevées.

La seconde partie concerne la Pathologie. Les tissus étant classés par degrés de différenciation, il est permis de reconnaître comment agissent les acents nathochnes relativement à ce desré évolutif.

La Biotaxie explique et précise un ordre do paralysie et d'exaltation sous l'influence de causes toxiques et nathogènes.

Des syndromes sensitifs, moteurs, réflexes, psychiques sont en rapport avec ce qu'enseigne la Biotaxie.

Par rapport aux lésions, elle fournit la raison do la dégénérescence des éléments relativement plus différenciés et de la prolifération de ceny de moindre différenciation, dans un même organe et sous une même cause, et du degré de fréquence des tumeurs suivant l'ordre biotaxique.

Dans la maladie envisagée en général, il n'y a exclusivement ni hyperesthésie ni asthénie, mais faiblesse irritable, par la raison que des éléments anatomiques d'espèces différentes ne peuvent réagir de la même facon ; de tello sorte que les deux termes de la faiblesse irritable se répartissent sur des éléments de degrés biotaxiques différents.

La division du travail, qui marque un perfectionnement progressif, impose à l'organisme la nécessité d'une réduction biologique fonotionnelle, soit dans le milieu normal, lorsqu'il tend à devenir nocif, soit dans le milieu nathologique.

La vie réduite normale est caractérisée par la diminution de la fonction envisagée dans sa plus haute complexité, répondant aux états d'émotion, de sommeil et de fatigue, sans lesquels la santé et la vie elle-même ne sancaient subsister.

Or la vie pathologique est un mode de vie réduite, calqué sur ces trois états et impliquant des réections biologiques analogues.

Cette réduction fonctionnelle a pour résultat une économie, une lutte nlus facile dans le milieu nouveau et la possibilité de s'y ndapter par des caractères acquis de facon transitoire ou définitive pour l'individu et parfois transmissibles, par hérédité.

Les problèmes généraux que poso la Pathologie recoivent des solutions qui sont en rapport avec l'évolution organique.

CHAPITER II

ÉTUDES SUR LES MALADIES GÉNÉRALES

Des amyotrophies dans les maladies générales chroniques et de leurs relations avec les lésions des nerfs périphériques (Thèsa de Paris, 1889).

Cette étude montre que dans les maladies chroniques, comma la tuberculose, le cancar, la cirrhose hépatique, etc., il existe des lésions des muscles et des nerfs, et surtout quand les maladies aboutissent à un état de caobaxio.

Il s'agit donc de leicions qui dépendent de l'état général des maistes et qui par là se distinguent de celles qui dans ces maisdies, sont la résultat de lésions locales; comme, par excemple, une lésion de mésingile tuberculeuse, engiobant un certain nombre de racines spinales, ou encore une compression d'un cert par une tumeur canocièreuse.

Ce qu'on observe dans la cachexie tuberculeuse, cancéreuse, sénile, cirrholique, etc., ce sont des atrophies musculaires et aussi des dégénéressences des nerfs et des centres nerveux, qui sont généralisées dans l'organisme

Ce fait a été établi ici, en montrant que l'atrophie musculaire pouvair pote fait a sur le myocarde et sur le laryax, de telle sorte qu'une amyotrophie de cet organe, en créant une aphonie, peut faire croire à une phisis laryagée uitime, tandis que l'autopsie ne montre rien autre chose qu'une dégénérescence des muscles du larvax.

Les muscles preunent une part considérable dans la déautrition de l'organisme. La description qu'en donne Arétée dans la phiisie pulmonaire, montre qu'elle atteint en ce cas un pius haut degré.

Mais ce que l'examen histologique établit, c'est qu'il ne s'agit pas alors d'un simple amaigrissement des muscles, mais de lésions véritables et en partie distinctives de la fibre musculsire, et que cette altération de la fibre s'accompagne de réaction profificative du tissu conjouctif intre-musculaire.

Il faut donc conclure que le terme d'amsigrissement, qu'on applique

habituellement aux maiades cachectiques, ne donne pas une idée exacte des lésions qu'ils présentent.

Au premier degré, ce sont les réserves des tissus qui disparaissent; au degré où il v a amvotrophie, ce sont les tissus eux-mêmes qui se détruisent.

La réaction de débilité nouro-musculaire est constituée par le myoïdème, qui se lie à la démutrition des muscles, par une exagération légère, mais indisculable des réflexes tendineux, par une diminution de la force de réactions déctriques, et éventuellement nat une tachvardie et une tachyonée.

reactions électriques, et éventuellement par une tachycardie et une tachypnée.

Ces deux derniers symptômes se montrent dans des maiadies cachectiques,
où il n'existe pas de lésions pulmonaires et quand ces lésions sont présentes,

comme chez les tuberculeux, il y a lieu de faire leur part exacte.

On trouvera un peu plus loin une autre publication, dans laquelle j'ai
développé ce qui touche à la réaction de débilité nouro-musculaire.

Les maladies cachectiques s'accompagnent également do lésions dégéaératives des nerts périphériques et il faut ajouter qu'on en trouve aussi dans le système nerveux central, dans la moelle et dans l'écorce du corveau.

La nóvrite des tuberculoux a déjà donné liou à des travaux importants. La nóvrite diffuse et dégénérative des cancéreux est démontrée dans ce travail par plusieurs observations.

Les symptòmes qui rolèvent de ces lésions nerveuses sont plus ou moins marqués. On en trouvera le tableau complet dans l'ouvrage dont il s'agit.

Anatomie pathologique

Les muscles altérés histologiquement, présentent en général une atrophie marquée èt une coloration branditre, melée de stries jaunditres. Les muscles gluants peuvant no pas présenter do tésions au microscope. Une légère suffusion codématouse et des thromboses des veinulos existent souvent dans ces muscles.

Lour étude doit être faite sur des dissociations fruiches et sur des coupes.

Les fibres sont souvent grêles, avec persistance de la striation. Il y a alors diminution simple du contenu strié, sans dégénération de celui-ci.

Dans d'autres modalités il y a dégénérescence do la fibre. On rencontre la tuméfaction trouble, la prolifération des noyaux, la fragmontation du contenu strié, des gaines à demi-vides, contenant soit des noyaux, soit de la substance granuleuse.

Sur des coupes transversales, on voit l'aire des fibres réduite de volume. L'atrophie n'est pas au même degré dans chaque faisceau du musele et, dans ces faisceaux, les fibres elles-mêmes out une atrophie très variable, les uaes par myport hax naives. Les aires de ces l'Ores out des formes différentes illes sort rendes ou ordises ou triengalismes ou irégulières, papira il y a épaississement du tieux conjoueff para pour faire de l'attençaire des l'înes, al caux conjoueff para contraire la melane gramabilions gipenantiers et grain-source que les libres olles-solutes. Ou voit sur des mêmes conpos des name de noyaux qui sont des déciries de l'ines mensacitares defruites. Ces noyaux, confendes avec le tieux conjoueff, se distinguest mat des déments du ce entre le tieux confendes avec le tieux conjoueff, se distinguest mat des déments du certaire situat de certaire à sup prifférante qui el évaite pas de céngre, Ce qui d'omine, c'est tanablé talexplus simple, hanblé c'est la déginéresence et la destruttion du tieux mescatier.

On treuve quelquefois au milieu de fibres très atrophiées une ou deux fibres hypertrophiées, comme s'il y avait une sorte de suppléance limitée à quelques éléments.

S'il se produit des phénomènes de régénération, on peut dire qu'ils n'aboulissent pas à la censtituer.

Le tissu conjonctif et les vaisseaux qui entourent les éléments nobles vinfiltrent des produits de dégénérescence de ces dernières et se tunélient. Le tissu conjonctif contenant ainsi des éléments étrangers, son hypertrophie est plus apparente que réelle. L'irritation qu'y produit ces éléments, peut s'exercer sur la cle causer sa prodiffération.

Le ocur, le diaphragne, le laryar sont le siège d'alferations analognes. Les nerfs périphériques sont albérés dans les amyotrophies; sur les dissociations, on trouve des tabes nerveux grèles, d'autres en dégénérescence parenchymateuse, avec fragmentation de la myéline en blocs ou en boule et distartition du critindra axial.

Les dissociations sont insufficiants pour mentrer certaines allérations que les curpes transversales révidents estes. Cest dans in ca on à les tables que les curpes transversales révidents estes. Cest dans in ca on à les tables nerveux dégladrés out 486 complétement réserbés, et où tous ceux que montre les dissociations sont sains. Il y a a fares sociérous du met vue disparition de beaucoup de tables. Il est fréquent de veir ce processus dans les meris, tantis que les muscles correspondants soit encerve nu voie de déglérations, cella doit, laire pomer que l'évolution morbide est plus rapide dans les norfs que dans les muscles.

On rencontre quelquefois des lésions de cellules des cornes de la meelle, mais celles-ci sont minimes, comparées à celles de la périphérie.

La succession des modifications de la fibre musculaire comprend plusieurs stades l'amélaction, état d'émulsion du contenu strié, prolifération des noyaux, résorption partielle du contenu de la gaine, dégénérescence des noyaux proliférés.

Le processus anatomique aboutit à la destruction de la fibre musculaire;

dans les cas on il 'sigit d'une atrophis dégéréraire. Nous persons que la maistire généraire frappe d'abord, il directional, soit par l'intermediale maistire généraire frappe d'abord, il directional, soit par l'intermediale de la liste de l'abord de l'abord de la liste de l'abord de l'abord de la liste de l'abord de l'abord

Les amyotrophies se présentent sous différentes formes anatomiques, suivant que l'atrophie simple ou les dégénérations prédominent, suivant la nature de la décénération, suivant l'élat, des nerfs.

D'autres lésions accompagnent souvent los amyotrophies : ce sont de vastes foyers viscéraux, où peuvent se faire des résorptions septiques (tubercules et cancers ulcérés) des lésions des reins et du foie.

En comparant les lésions anatomiques des amyotrophies des maladies générales chroniques, avoc celles que produisent des maladies du système nerveux proprement dites, on pout condure que les muscles sont affectés, commo dans les atrophies d'origine spinale, mais le territoire des lésions et lour marcho sont tout autres.

Pathogénie

Etant donné que le système musculaire tient, comme volume, la place la plus importante parmi les tissus de l'organisme, étant donnée sa richesse en vaiseaux et en nerfs, les mouvements nutritis qui s'y opèrent, on peut concevoir mu les maladies confernes retentissent la cilement sur lui.

Les facteurs suivants peuvent entrer en ligne comme causes des lésions qu'on v observe :

1º L'immobilité n'a qu'une influence insignifiante ;

 $2^{\rm o}$ Les muscles participent à l'amaigrissement général presque autant que le tissu adipeux ;

3º Nosa avoas reconstri la Islaina das mela pérjadriques et l'account le rolt trebujdes qu'il accronsul au rolt au rolt qu'il a reput de passada pas action des mels. Oil argement no nous paut copenadant pas décirin, der la malaité générale pout ceuser directement le dégladriconces du contous strif et alors la prédition de manuel partie de marche de la contous strif et alors la petition de nouveau de control de crite de control de la prédition de la comme de la control de la contro

4 La moelle peut offrir de légères lésions matérielles et d'autre part on peut admettre ses lésions dynamiques : 5' Lu fésions des vaisseaux sont secondaires et même dans la vicillesse (escherie séalle) où leurs altérations jocent n ai grand rolte, il fant admettre aussi les fésions des nerfs, sertout lorsque les artères ne sont pas sufhéronsteuses. Les fésions des veines intra-musculaires sont secondaires et ont une influence sur la production de la phógamatia alba doica ai souvent observés :

6º Le rôle des altécations du sang parail incontestable, d'autant plus qu'elles peuvent agir sur les museles d'une façon directe ou par l'intermédiaire

des lésions nerveuses produites d'abord.

Pour la tuberculose, le rôle direct des bacilles sur les muscles n'est pas prouvé. D'après certaines expériences, on peut songer aux produits sécrétés par les bacilles.

Etant donné ce qu'on sait de l'affinité toute spéciale de certains poisons pour les mescles, on pout admettre la formation d'agents toxiques à affinité spéciale pour les muscles ou pour les nerfs. Et cela d'autant plus que les reins et le foie sont souvent aitérés.

D'autres symptômes qui accompagnent les amyotrophies plaident en faveur de cette manière de voir.

Que l'altération des muscles soit consécutive aux feisons du système nerveux ou qu'elle soit primitive, l'altération du contenu strié se fait la première, la prodifération des noyaex; les altérations du tissu conjonctif et des vaisseaux intra-muscalaires seraient la conséquence de cette première lésion.

La réaction de débilité neuro-musculaire

Je me suis attaché à développer et à décrire avec plus de détails la réaction de débilité neuro musculaire, indiquée dans ma thèse.

Cette réaction est caractérisée par le myoïdème, par l'exaltation certaine, mais non très intense, des réflexes tendineux ; par la diminution de la force

et des réactions électriques ; par la tachycardie et par la tachypnée.

Il est heaucoup plus fréquent de la trouver constituée par les deux seuls éléments du myotdème et de l'exaltation relative des réflexes tendineux, que,

par tout l'ensemble qui vient d'étre indique. Lorsqu'on est en présence d'une maladie pulmonsire comme la tuberculose, la tachycardie et la tachypaée peuvent d'allieurs se rattacher à cette maladie autrement que par le fait de la désetrition exchectique et de la d'expessie générie, avec aliferation des museles, des sertés et du mycoarde.

La question de la fièvre se pose aussi en ce qui concerne ces deux derniers étéments. A ce sujet, un fait très intéressant est, que s'il apparaît de la fièvre dans une cachexie qui ne s'accompagne d'aucune lésion pulmonaire et aussi chez certains tuberculeux, la tachyoardie, éventuellement la tachypaée, prenneat une intensité qui est sens proportion avec le degré du mouvement lébrile.

fébrile.

La tachycardie et la tachypaée se lient d'ailleurs à des états cachectiques où il n'y a ni lésion pulmonaire, ni fièvre. Si certains élémeats de la réaction (out assez souvent défaut, on peut dire que le myotième, presque toujours

accompagné d'exaltation des réflexes tendineux, ao manque jamais. Le myoïdèmo est lié à la fatigue et à cet amaigrissemeat du muscle qui, dans les cachexies, est en réalité une lésion de la fibre musculaire ea sa

qui, dans les cachexies, est en réalité une lésion de la fibre musculaire ea sa substance et on sa structure. Avec cette signification, il est généralisé. Dans les états de dénutrition, le premier degré de l'amaigrissement porte

sur l'usure du potentiel, le second sur l'usure du tissu différeacié lui-même, qui ici est la fibre musculaire.

Le fait que les deux symptèmes dont il s'agit, le myoïdème et l'exalta-

Le fait que les deux symptômes dont il s'agit, le myoïdème et l'exaltation des réflexes, relèvent de la dénutrition, suffit à indiquer qu'en les retrouve dans les maladies et dans les états dénutritifs les plus divers.

C'est einsi qu'on les rencontre à leur plus haut degré chez le tuberculeux ou le cancéreux à la période où la vie no peut se prolonger; chez le typhique, au moment où la convalesconco va commencer; chez le vieillard amaigri et débilité, chez l'athlèse à la suite d'éfforts et de surmeaege.

Meis en pronant cos sipses dans les divers flats où its ac rencontreat, c'est-à-dire on tenant compte de la couse qui les produit, on peut tirer de leur présence des notions cliniques tels importantes et d'antunt plus qu'il s'egit de manifestations morbides qui terduisent l'état général des malaides. Si la valour de mysièmes publicajeur a éra la na hume suriavat les différentes male-dies qui le déferrationent, il montre dons tous les cas le degré de la dénutrition, ce qui est d'une grande importance ne presique.

Chez le tuberculeux eu début, il merque l'emaigrissemeat musculaire pendant le temps où la tuberculose est en évolution. Il s'efface après la cicatrisation des lésions et la restauretion de l'état général.

Dans la tuberculose avancée, l'inteasité de la réaction se manifeste en mème temps que l'action des infections secondaires sur l'organisme, surtout clus évident à l'état de colocyte.

Il feut voir sans doute dans le fait que de tels malades dorment souvent les peupières entr'ouvertes, un équivalent du myoidème des membres, en co que le phénomène traduit l'amyotrophie cachectiquo de l'orbiculaire palpébral.

Mais ce signe, commo le myoïdème lui-même, peut epparaltre à la fin d'une fièvre typhoïde avec amaigrissement extrême.

Dans les maladies débilitantes, dont la lésion est latente, le myoïdème fournit une notice clinique importante.

En tout cela, il faut de toute évidence considérer le myoidème dans sa généralisation au système musculaire entier, bien que le lieu d'élection par la recherche soit le relief musculaire interne de la partie supérieure de l'avantbres.

Cette réaction générale diffère complètement du myoïdème localisé, décrit par maints auteurs, qui ne fait que traduire une lésion locale et qui ne renseigne en rien sur l'état général des malades.

C'est donc sous sa forme généralisée, que j'ai pu faire entrer le myoidème parmi les éléments de la réaction de débilité neuro-musculaire, à côté de l'exaltation des réflexes teudineux, que sont ces deux signes essentiels.

Je note, en terminant, que le myoidème est un modo de contraction qui apparaît dans les muscles de la vie de relation, en reproduisant co qu'on observe, à l'état normal, dans les muscles d'un depré évoluif inférieur, comme les fibres lisses. Ce sujet se trouve développé dans mon ouvrage sur l'évolution de l'organisme.

De l'atrophie numérique des tissus

Il fatt catendre par atrophienumérique un arrêt de développement d'un organe (es, nerf. muscle, etc.) sans accune autre lésion histologique que diminution du nombre des éléments anatomiques qui composent cet es, ce muscle, ce nerf, etc. et au point de vue clinique sans aucun autre trouble fonctionnel que ceux qui pouvart résulter d'un moindre volume organisse.

Supposons, par esemple, l'atrophie namérique d'un membre consécutive à une britlere et le pasu ou à une attritée naciones; datat de l'entance. Tantis que les os, les muscles, les nerés qui composent ce membre sont plus gréles of plus courts que ceux de côlé opposé (après croissance complète du crysit), les éléments anatoniques qui constituent et ou ce muscle, en en cel le même voleme que ceux du côlé opposé et ils out aussi la même strature, doen coler d'atrophés inémité, in d'atrophés démité, in d'atrophés inémité, in d'atrophés inémité,

Le nombre seul est en défaut. La lésion est purement quantitative, non qualitative.

Au point de vue fonctioneel, il a'y a sucume paralysis, accume contractree, accume modification de serficieres ou de la contamición efectrique qui est partialtement en resport avec l'indégrité de la structure histologique. Ce qu'il pout y avoir, c'est une diministro de l'étendes des monvements, or par excemple, un pied équin par la soule brièveté des muestes, comme dans l'une des observations de mon peremier mémoire sur ce sajet, De tels caractères suffisent à montrer combien l'atrophie numérique diffère de tant d'autres atrophies avoc arret de développement (paralysie infantille, myopathèse, etc.) qui se caractérisent par des altérations de structure, en même temps que par la diminution du nombre des éléments anatomiques.

L'altrophie suscrifque et tons sestiennes d'ivae grande fréquence, comme apparesissant parts croissance complète, localisée dans le membre, dans le côté de la face ou du troux qui durant l'enfance a été às siège d'une hebrier, d'une arthirisé, d'une sarbirisé, d'une sarbirisé d'une d'u

Tous les tissus composant les parties en question sont atteints de la même façon et cela jaques dans les centres nerveux, par exemple dans la corne antérieure de la moelle, oé les cellules, perfatisment normales, pour le volume et la structure, sont exclusivement diminnées de nombre, ainsi que j'en citle un exemple dans mon deuxième mémoire.

Un autre point est à signaler en ce qui concerne l'atrophie nnmérique. On pourrait penser que les éléments des divers tissus musculaires striés et nerveux se multiplient au cours du développement post-natal.

Par exemple que les fibres musculaires qui composent un muscle donné, croissent en nombre au cours de ce développement.

S'il en était ainsi, on pourrait expliquer l'atrophie numérique d'un

muscle, en ce qu'après la croissance de l'individu terminée, le petit volume de l'organe, acquis définitivement, relèverait du défaut de l'accroissement en nombre des fibres musculaires.

Il n'en est rien. J'ai établi par des calculs que le nombre des fibres musculaires striées, apportées à la naissance, était au moins égal au nombre de ces fibres chez l'homme adulte.

Ces recherches ont été confirmées par d'autres auteurs.

J'ai pris pour sujet de cette numération le muscle rond pronateur.

Mais l'on trouvers dans la thèse de notre ancien interne, M. Maurice Renaud, des numérations multiples comparatives et aussi des différences numériques observées chez des animaux par rapport à l'homme.

Ce qui résulte de nos numérations, c'est que c'est l'augmentation du volume des fibres musculaires, qui fait la différence entre le muscle du fostus à terme et celui de l'homme adulte.

A fortiori il en sera de même pour les éléments nerveux.

Par là l'atrophie numérique, en tout cas pour ces deux tissus, résulte de la disparition d'un certain nombre des éléments qui les composent.

En plaçant en parallèle l'atrophio numérique avec les autres modes de l'atrophie des tissus, on peut conclure que ces modes sont su nombre de trois : 1º L'atrophie simple, dans iaquelle l'élément anatomique est diminué de volume, en conservant sa structure morphologique normale;

2º L'atrophie dégénérative, dans laquelle l'élément anatomique est altéré dans la structure, avec tendance à la destruction et souvent prolifération du protoplasma indifférent. Cela avec tuméfaction ou avec diminution volumé.

trique;
3º L'atrophie numérique, où le volume et la structure des éléments sont
conservés, mais où leur nombre seul est diminué.

Il s'azit donc d'une forme morbide qui est tout à fait spéciale.

Cela apparatira d'une façon très évidente, si à de tels caractères anatomopathologiques, on ajoute ceux qui relèvent de l'étiologie des signes cliniques, des rapports avec la croissance, de la pathogénie.

L'atrophie numérique est un arrêt de développement qui s'accuse au maximum, au moment où la croissance de l'individu est terminée.

Les parties en arrêt de développement peuvent parfois croître plus vite au moment de la lésion causale, mais elles restent en infériorité définitire, chaque fois que cette lésion s'est produite à longue distance du terme de l'âge adulte.

La paralysie faciale zostérienne

Il faut désormais inscrire la paralysie faciale parmi les complications du

L'observation d'un malado, qui à la suite d'un zona, présenta une paralysie du nerf facial, devait nécessiter des recherches bibliographiques spéciales, puisque aucan auteur n'avait oncore signalé cette complication, dans un traité dassique, on donnant une description des symptômes habituels et de la marche oul le ison trorores.

zona.

Ces recherches concernant des documents épars dans différents recueits ot mémoires scientifiques, ont relevé 17 cas de paratysic faciale dans le zona, y compris le notro.

En partiat do 200a, nous calendora par os lerme, la fièvre Zoster, le zona maladie, celui qui est infectieux et que Borieiri plaçati déjà dans sa description entre l'érysiple et la scatalatin pourprie. Ce sta sinsi qu'en faissan nos recherches, noss n'avons robum que lés cas de 200a-maladidi, en difinimant ceux qui concernateiat des cas d'herpès surveau au cours d'une paralysie de la soplition pairo et se présentant comme des éruptions zostérvoides symptomatique.

Depuis la publication de ce travail, de multiples observations analogues ont été publiées ot plusieurs thèses ont été écrites sur ce sujet, en particulier celle du D' Champion, l'un de nos élèvos.

Les dix-sept observations relevées cà et là, nous out permis de donner une description de la paralysie faciale zostérienne et d'en fixer les caractères particuliers qui sont les suivants :

Siège du zona compliqué de paralysis faciale. — 4º Le zona a occupé la face seule dans 7 cas, siégeant, sur les branches du trijumcau, dans un ou dans plusieurs territoires de son innervation;

2º La face était le siège du zona en même temps que d'autres régions dans 4 cas;

3º Le zona n'a point occupé la face dans 5 cas. Dans 4 de ces observations le zona a été cervico-occipital et dans une seule il a été lingual.

De là une conclusion importante : quand le zoua se complique de paralysie faciale, l'éruption vésiculaire peut n'avoir pas occupé la face. Cette paralysie peut donc être un accident à distance, une paralysie aberrante.

Date d'apparition de la paralysie. — Lo plus souvent laparalysie faciale survient dans les premiers jours de l'éruption, rarement en même tomps, quelquesois quiuzo jours après elle. Il importo d'ailleurs de faire un examen attentif pour préciser le moment exact et sans doute aussi pour reconnaître des cas légers qui doivent avoir une certaine fréquence.

Symptômes et marche de la paralysie. — Elle est unilatérale et siège du côlé de l'éruption. Un seul cas de diplégie fut en évolution avec un zona unilatéral de la langue.

Dans la majorité des cas les muscles de la face sont atteints à l'exclusion de ceux qui sont innervés sur les collatérales profondes du facial.

Cependant on peut trouver la déviation unilatérale du voile du palais, celle de la langue, la diminution du goût (corde du tympan).

En ses degrés la complication dont il s'agit, est vraiment variable. Est-

elle intense et de longue durée, les traits du visage sont nettement déviés et l'on note l'abolition des réactions électriques ou la réaction dedégénéroscence. Elle occupe généralement toute la face.

Il faut noter que l'ordème peut déterminer l'abaissement de la paupière, symptème qui doit être classé à part.

Presque toujours la succession des symptômes a été la suivante : la névralgie, présente dans presque tous les cas, est la première en date ; l'éruption zostérienne vient ensuite ; la paralysie vient en dernier lieu.

La guérison est la règle. Le minimum de durée a été de quinze jours, le maximum de quatre mois.

Le disgnostic et lo pronostic relèverait du zona lai-même, de l'éruplion zoatérienne qui doit tère distinguée des éroptions zoatéroides, ainsi qu'il a été établi plus haut. Dans co deraire cas, la succession de fails estraveraée, la paralysie apparait d'abord; l'éruption simulust le zona, vient enauite. La traitement est utiléricurement l'emodée de l'édectoblément.

Pathogénie
La condition la plus probable de la paralysis faciale zostérienne, est une localisation de l'infection à distance portant sur les rameaux qui donnent naissance au nerf de la seplitme paire. Mais il y a d'autres facons encece d'expliquer cette complication.

La paralysie faciale zostérienne soulève encore un autre problème qui est relatif à la nosologie de la paralysie faciale dite a frigore et qui, d'après quelques auteurs, devrait être rapportée elle aussi, à une infection. Voici quel est ce problème:

Un zona tout à fait complet comprendrait trois éléments : la névralgie, l'éruntion et la paralysie.

Or, on sait que dans le zons l'élément névralgie peut faire défaut et bien entendu aussi l'élément paralysie, qui est fort rare. Ne doit-on pas admettre que certaines paralysies faciales, dites a frigore, sont une forme fruste de zoster, dans laquelle l'élément éruptif ferait défaut?

Ce n'est là qu'une hypothèse. Mais il faut aussi dire que, comme le zena, cette paralysie faciale comporte parfois un élément névralgique et d'autre part qu'une origine infectieuse est aussi possible.

Il y a donc au moins des analogies qui permettent un certain rappro-

Quel résultat pourrait donner l'examen du liquide céphalo-rachidien dans la paralysia faciale a friegre?

De la sistembée

La sialorrhée est un syndreme qui se lie à des maladies de différente nature et représente, en pathologie, une vaste question de sémétologie. On peutétablir les distinctions suivantes:

1º Îl oxiste une névrose salivaire comme maladie spéciale. Il est vrai de dire qu'elle n'est pas très fréquente. Du moins en avons-nous observé un cas, dont les truits sont caractéristiques.

Il s'agit d'une affection nerveuse indépendante, qui so caractérise par une grande prédominance de signos salivaires et qu'il faut oppeser avec les cas de névroses, telles que l'épilepsie, l'hystérie, etc., dans lesquelles la sécré-

cas de névroses, telles que l'épilepsie, l'hystérie, etc., dans lesquelles la sécrétion n'occupe qu'une place minime et toute secondaire. Dans le cas que nous avons observé, la maladie est survenue à la suite de l'avulsion de deux denis. Elle a été précédée d'un l'ègre engergement des

ganglions du cou, laissant présumer une infection atténuée.

Mais une fois la salivation établie, le symptôme domine par son intensité
le tableau clinique, au point que la cause occasionnelle s'efface devant l'état

te cameau chimque, au point que la cause occasionnene s'estace devam i esta de névrose salivaire. Tandis que la salive s'écoule d'une façon abondante et continue, elle est

d'autre part aussi déglutie.

On rencontre de plus des symptòmes nerveux parfaitement en rapport avec la sialorrhée et dont le spasme pharyngé est le signe dominant.

Il y a des modifications de l'état général, qui sont la conséquence de la déperdition salivaire : anémie, amaigrissement, sécheresse de la peau, constipation, sensibilité spéciale au froid.

Il n'y a aucun doute que cette névrose soit sous la dépendance d'un trouble du système nerveux vaso-sécrétoire.

2º La stalorrhée s'observe dans des états névropathiques défiuis : épilepsie, hystérie, neurasthénie, goitre exopbtalmique, hydrophobie rabiforme, rage,

paralysicagitante, dans laquelle il faut cependant noter la rigidité de l'orifice buccal et son ouverture permanente.

3º Les maladies organiques du système nerveux. Maladies du bulbe, de la moelle (tabès), du cerveau (la démence, l'idiotie, otc.).

4º Les maladies des nerfs périphériques :

Nous avons décrit ailleurs des crises hypersécrétoires de la salive et du mucus nasal dans le tic douloureux de la face.

mucus nasar dans le tic douloureux de la face.

5° La sialorrhée dans les maladies des différents viscères. La sialorrhée

réflexe. Siatorrhée des stomatites, de la dentition, des maladies gustriques, du

vomissement électif, des maladies utérines, de celles du pancréas, etc., auxquelles il faut joindre la siaiorrhée de la grossesse.

6º Siaiorrhée des intoxications et des infections.

Il faut inscrire ici les sialogogues, à côté de plusieurs maladies toxiques ou même infectieuses et pour lesquelles il faut invoquer des mécanismes complexes.

L'étude de la siniorrhée montre qu'ollo offre des caractères particuliers, suivant les causes et le mécanisme dont elle est justiciable.

L'encéphalopathie addisonienne

Un malade atteint de maladie bronzée d'Addison, présenta brusquement une attaque d'épilepsie, puis du délire, puis du coma.

L'autopsie démontre, sur coupe histologique, des lésions d'encéphalite diffuse, avec lésions dégénératives des éléments nerveux.

Il existe dans la maladie d'Addison un casemble de troubles cérébraux, purmi lesquels figurent une fréquence relative, des attaques épileptiques générales.

L'autopsie précédente permet de reconnaître la présence et la nature des lésions encéphaliques, qui peuvent être à l'origine de manifestations cliniques comme le coma suivi de mort rapide, le délire, les attaques convulsives.

De l'inflammation à cellules plasmatiques

Etude de l'bistoire de la cellule plasmatique, depuis les travaux de Waldeyer jusqu'à aujourd'bul.

L'histologie de la cellule plasmatique, ses caractères morphologiques et la technique de ses moyens de coloratiou. Origine de la cellule plasmetique. Les différentes opinions émises à co sujet per les histologistes. Les transformations que peut subir cette cellule au cours de son évolution.

Au point de vue de la part que cette cellule pent pendre aux processus pethologiques, il se pose une question préaleble, quelle est la part qu'elle prend à la constitution des tissus normaux. Nous l'avons rencontrée dans le tissu conjonctif des villosités intestinales, chez deux sujets, dont l'intestin édit sain sous les autres manorités.

Les cellules plasmatiques se montrent dans un très grand nombre de processus morbides, dont ce mémoire comprend la longue énumération, avec l'étude des caractères histologiques, par lesquels se distingue la place que cet élément vo ceune.

Nous insistons sur les consteteions que nous avons faites en ce qui concerne les maladies endéphaliques. L'exactitude du fait que les cellules pless matiques ne carmétérisent pas uniquement la prantysis générale, meis qu'on les rencontre dans des endéphalites de tous genres, est chose démontrée aujourd'hui.

Nous avons pu décrire une salpingite ceractérisée par le même élément histologique, constituant à peu près à lui seul la réaction inflammatoire de la trompe.

Les inflammations dans lesquelles on rencontre une multiplication de cellules plasmatiques, sont, en des organes divers et dans des maladies de nature

tout à fait différentes, celles qui évoluent sur le mode subaigu ou chronique. Les processus suppureifs ne les excluent cependant pas toujours.

Les plasmazellen naissent sur plece, au milieu de l'inflammation aux dépens des éléments du tissu lympho-conjonctif, qui parait être également l'origine des cellules rondes, des écsinophiles et des clasmetocytes.

Il faut abaudonner la théorie d'Ehrlich, qui leur assigne une origine médullaire.

Suivant le degré d'acaité ou de lenteur d'un processus inflammatoire, on voit se développer une réaction seléreuse, ou bien une réection inflammatoire simple, la réaction à mastzellen, à clasmatocytes, à cellules rondes, à cellules plesmetiques, à éosinophiles à polymetégine neutrophiles.

Si le processus est intense, tous ces éléments seront altérés et mourront sur place : les polynudériers donneront du pus. Les plasmazellen pourront subir la dégénérescence épithéliotide, la dégénérescence acidoplie de leur protoplasma, la dégénérescence opsulaire de Russell, ou d'autres dégénérescences plus rares.

La réaction plasmazellaire est fréquente au cours de l'inflammation, quel que soit son siège.

Il existe des inflammations purement plasmazellaires.

L'apparition de plasmazelleu n'est liée au développement d'aucun agent spécifique, mais est due, moins à la qualité qu'au degré d'intensité du processus.

Les crises parotidiennes des saturnins

A códó de la forme commen des parodilities salarisies, que caracteles vaux totod luer indiconce el teur choncilit, la crise parodilitime as priestam comme un épisode fluxionanire sigu et doubrevez. Elle évolte souvest de pair avec les collèges de plomb, les poustées de jounis, les que consider de jounis, en mêm l'artisragés; elle d'est point subordomné à la sionatité et témoigne essentiellement d'éven exactélien texpet, dont la preve est formie par la constatation de viven exactélien texpet, dont la preve est formie par la constatation de la constatation de la constate parodilement d'excettion de l'hydrogenstidile par et destinations de la constate parodileme de l'excettion de l'hydrogenstidile par de la constate parodileme que l'excettion de l'hydrogenstidile par de la constate parodileme que l'excettion de l'hydrogenstidile par de l'excettion de l'excettion de l'hydrogenstidile par de l'excettion de l'excettion de l'excettion de l'excettion de l'hydrogenstidile par de l'excettion de l

Lésions du sang dans les grandes maladies hémorragipares (Hémophilie; les purpuras, érythème polymorphe)

Après avoir donné et commenté une observation d'érythème polymorphe avec purpura et hémorragies générales, ce mémoire se termine par une étude du sang dans les grandes maladies hémorraginares.

Ses conclusions sont les suivantes :

Il n'y a pas lieu d'établir des différences absolument tranchées entre les exanthèmes purpuriques et l'érythème polymorphe, reliés qu'ils sont par une série de transitions en d'intermédiaires.

Il est bien entendu que par con termes, il ne feut pas entendre que le purpura faux paisso se transformer en éry thème polymorphe, on que co dernier soit un terme de l'évolution de l'examblème purpurques. Bies dishième harrière infanchissable entre les deux affections, ne répond pas à la réstific des faits et l'est logique d'un démettre qu'il s'agit, dans cos deux dista medrides, d'une question de virulence de l'apent infectience et d'une variation dans la résistance que lici opcose le termis sur levouil à se dévalonne.

Considérer l'érythème polymorphe et le purpura infectieux comme la manifestation d'une infection à germes variables, frappant un organisme plus ou moins affaibli semble justifié, tant par les caractères nullement spécifiques du saux, que par l'ensemble symptomatique.

Il paraît légitime d'établir une scission des maladies hémorragipares en deux groupes individualisés par des caractères particuliers du sang :

D'une part, le scorbut, l'hémophilio, les leucémies, l'anémie pernicieuse, les purpures hémogragiques yeais

D'autre part, les exanthèmes purpuriques apparaissant au cours d'infections ou de toxémies, susceptibles d'ailleurs de donner des hémorragies, mais non caractérisés par une formule sanguine perticulière.

Cala posé, c'est dens la secondo partie de cette classification que vient nacilal posé, c'est dens la secondo partie de cette classification que vient nacilal partie de la purpura avec hémorragies. Il post éter naprorté à use angionévrose infactieuxe, à détermination cutanées diveses, dont l'état du song reflète sealement la gravité et l'atticular corolonde de forcanisme.

Un cas d'ostéite déformante La pathogénie de la maladie osseuse de Paiet

Trois particulerités cliniques distinguent le malade qui a été à l'origine de ce mémoire.

 $\mathbf{1}^{o}$ La forme unilatérale de la maladie qui est fort rare et qui ici est tout à fait accusée.

2º La présence d'une byperthermie locale en rapport avec les localisations de l'hypertrophie osseuse.
Des recherches hibliographiques ont montré que l'hyperthermie locale

avait été déjà signalée trois fois. D'abord per L. Jacquet, puis par Chartier et Paul Descomps.

Ces derniers auteurs considèrent l'élévation locale de la température comme l'indice d'un traveil inflammatoire.

Ne feut-il pas plutôt y voir la traduction du processus pajétique lui-même, qui apparaît très particulier et comme relevant de deux éléments, dont l'un est une raréfaction, l'autre une rénovation du tissu osseux.

3' Uccistance de nedosités de Heberden. On no saurait admettre lei une coexistence de deux madalles différentes. Ce qui permet d'écarter complètement coits menire de voir et d'inscrire los nedestites parmi les xymptomes paétiques, Cest qu'elles n'existaient que d'un seal côté et qu'elles échient accompagnées de l'hypertrophée es phalanges des doigles. Alors que l'autre côté qui était indemme d'hypertrophée, l'éteit aussi quant aux nodessités.

Une rovue générale sur la pathogénie de la maladie osseuse de Pejet et une critique des différentes théories proposées, aboutit aux conclusions suivantes :

En réalité, on ne peut, à l'heure actuelle, se rallier à l'une des théories indiquées lusqu'ici, toutes sont on défant.

La théorie syphilitique est insuffisante, la théorie tropho-névrotique

manque encore de preuvos couvaincantes ; la théorie vasculaire ne satisfait pas l'esprit, en ce que l'artério-sclérose généralisée est trop fréquente, l'ostéite déformante étant très rare.

C'est un processus trop particulier pour qu'il puisso dépendre d'une cause aussi banale que l'artério-sclérose.

Un facteur important nous échappe encore dans la pathogénie de la maladie osseuse de Pajet.

Nota. — J'ai pu faire depuis la publication du précédent travail, l'autopsie d'une femme atteinte de maladie de Pajet et dont l'observation a pu étre écarde dans les troubles de ces dernières améres.

Cette malade présentait un goître volumineux et surtout très dur.

L'autopsie a montré une infiitration calcaire des plus prononcées du corps tb yroide.

Les auteurs, français et étrangers, qui ont soulevé la question des relations de la maladie osseuse de Pajet avec l'état des glandes closes, ont presque tous abouti à des conclusions négatives, en ce qui touche à la nathogénie.

La calcification du corps thyroïde doit-elle être considérée comme secondaire aux troubles de la calcification osseuse † Cela est fort probable.

Le rhumatisme chronique et le rhumatisme blennorrhagique

On troave dons les nombreuses études que j'ai publiées sur ce sujet des particularités cliniques so rapportant aux troubles de la sensibilité, aux troubles trophiques et sécrétoires, aux nmyotrophies et d'autre part aux fésious de la moelle que j'ai pa établir netlement, mais qui ne sont pas habituelles, même sous la formatrophique que l'ai décrite.

Un des points qui se dégage de ces différents mémoires, est que pour chaque articulation, l'amyotrophie se trouve localisée sur certains muscles et non sur tous ceux qui prennent part aux mouvements de l'articulation.

J'ai pu formuler cette loi, en montrant que ce qui était déjà connu pour lé quadriceps crural dans le rhumatisme des genoux, avait son analogie pour d'antres erticulations.

Ainsi dans deux cas de rhumatismes bleanorragiques, où il y avait lésion de l'articulation sterno-claviculaire, l'atrophie musculaire portait sur le grand pectoral, où elle était produce, alors que le sterno-mastoidien, dont les altaches sont aussi voisiones, paraissait indemne. Dans le rlumatismo de l'articulation carpienne du pouce avec tuméfaction cosseuse et anhylese, que j'al indispuée comme une forme sénale, habituellement infolore et en coincidence possible servée en anodistée des doigits, des quatres musicles de l'éminence théenr, qui sont voisins je cette articulation, seul le court adultorer, innerée par le childi, présentait une articulpite avec coloration brunative, alers que les autres muscles mraient conservé leur voisme et leur couleur.

On peut répêter la même chose, de toute articulation, c'est-à dire que chacune présente en quolque sorte son, ou ses muscles « sensibles » relativement au retentissement qu'ont sur oux les arthrites chroniques.

Une conclusion qui se rattache à ces particularités, est l'existence d'un rhumnisme chronique pouvant porter le nom de « rhumatisme amyotro-phique» e en asson de la multiplicité des articulations atteintes et dont chacune contribue à atrophier un certain nombre de muscles.

Il s'agit vraiment là d'une forme clinique toute spéciale. Non seulement l'amyotrophie est extrémement multiple, portant sur les membres et sur le thorax, mais son intensité atteint un tel degré que les malades squelettiques prennent l'aspect des grandes amyotrophies.

De plus, les cas qui m'ont permis d'établir cette forme relevaient tous de la blennorrhagie, cette étiologie étant prise ici comme elle doit toujours l'être, dans sa complexité, faisant la double part de l'infection et de la prédisposition au rhumalisme des sujets atteints.

Cette prédisposition est si importante que certains malades ne voient leurs rhumatismes que récidiver, à l'occasion de la blennorragie.

Au point de vue de l'élat des réflexes, l'ai distingué deux formes d'atrophies musculaires consécutives aux arthrites rhumatismales chroniques. Dans la première, qui est la règle tout à fait générale, l'amyotrophie

s'accompagne d'une notable exagération des réflexes tendineux, avec myoidème exaltatif.

Dans la seconde les réflexes sont abolis. C'est dans ces dernières formes qu'il m'à été possible de démontrer la participation des cellules de la carre-

qu'il m'a été possible de démontrer la participation des cellules de la coree autérieure de la moelle, sous l'aspect d'une atrophie dégénérative profonde. L'étude des troubles sensitifs et musculaires marquant avec certitude

la participation du système nerveux, on était amené naturellement à se demander quelle était l'importance des troubles nerveux au point de vue de la pathogénie du rhumatisme lui-même.

Depuis la connaissance des atrophies tabétiques et de leurs lésions d'origine dans la moelle, beaucoup de médecins s'étaient demandés si les lésions de la moelle, bien que leur existence foi inconnue à cette époque, ne seraient pas à l'origine des arthrites du rhumatisme chronique.

A cette époque et depuis cette époque, maints auteurs ont répondu de lacons différentes à cette question.

Pour moi, j'ai affirmé que si la moelle pouvait jusqu'à na certain point favoriser telles ou telles localisations rhumatismales, les lésions des nerfs périphériques, aussi hien que celles des autres spinaux, étaient secondaires à celles des articulations.

Ainsi, en dépit des lésions de la moelle, je n'ai pas pu admettre que le rhumatisme chronique soit la conséquence de ces lésions, ce qui est restreindre

de heaucoup l'importance de mes travaux, qui en ont démontré l'existence, Pour moi, ces lésions spinales sont donc consécutives aux arthropathies.

Diabète hydrurique fébrile au cours de la tuberculose

Il est rare d'observer un grand diahète hydrurique, déhutant au cours même d'une maladie féhrile avec température atteignant 39 degrés.

Il s'agissait d'une tuherculose avec cavernicules dans presque toute l'étendue d'un des poumons.

La soif est apparue brusquement ; la quantité d'urine atteignant 8 lit. 500. Nota. - J'ai pu savoir dans la suite que M. le D' Albert Rohin avait décrit dans la thèse de l'un de ses élèves, des faits semblables.

La tachypnée dans les maladies fébriles et dans les cachexies

Ses rapports numériques avec la tachycardie

Il v a à l'état normal un rapport entre le nombre des pulsations et celui des respirations. Les premières sont d'un chiffre quatre fois plus élevé que les secondes.

C'est environ 72 pulsations pour 48 respirations à la minute

1º Chez un individu sain, un effort entralne une tachypnée supérieure à la tachveardie, par rapport à l'état normal. Après une ascension assez rapide de quatre étages, on constate: Respiration 40 ; Pouls 130. Le pouls devrait être à 160 suivant le rapport normal.

2º Au cours des états fébriles, sans lésions ou localisations pulmonaires, la tachypnée dépasse généralement la tachycardie.

3º Il ag est de même dans la convalescence des maladies graves.

Un convalescent de fièvre typhoïde grave a présenté ce phénomène nendant un mois, où je l'ai examiné chaque jour à ce point de vue.

Je donnerai seulement ici les chiffres du premier et du dernier jour de cet examen:

16 août, - Temp. 36-9. Respiration 55. Pouls 140.

14 septembre. - Temp. 36 degrés. Respiration 40. Pouls 108.

4º Dans les états cachectiques, les signes de la réaction de débilité mucomusculaire comprennent également la tachypnée, qui se montre ici supérieuro nu chiffre de la tachypardie.

5º Dans les maladies infectieuses fébriles, qui s'accompagnent de lésions pulmonaires, la tachypnée surpasse aussi, mais de beaucoup la tachycardie, toujours suivant le rapport normal du nombre des pulsations et de cetui des reanirations.

respirations.

Il y a de plus ici un intérêt particulier à dresser un tableau des trois éléments : température, pouls et respiration, en ce que la comparaison de ces

trois éléments fournit des notions cliniques très importantes.

De plus, s'il s'agit d'une pneumonie franche et si la crise thermique y est hrusque et complète, on observe des phénomènes dissociés, dont voici un

La veille du jour de la crise on a :

exemple.

Temp. 39.7. Respiration 36, Pouls 74.

Au jour de la crise on n: Temp, 37-4, Respiration 36, Pouls 64.

Très habituellement la crise est marquée par le retour de la température et du pouls à la normale, alors que la tachypaée demeure pendant plusieurs jours, ce qu'elle était tout d'abord, ce qui est à rapprocher de la persistance hien connue des signes d'auscultation à ce même moment.

Si au lleu des maladies aiguës, il s'agit de maladies chroniques fébriles avec lésions des poumons, les trois éléments placés en parallèle, peuvent être l'objet d'importantes déductions cliniques,

La soif morbide

A. - De la soif pathologique en général

Une étude générale de la soif pathologique et qui fait défaut jusqu'ici dans nos Traités et dans nos Dictionnaires de médecine, sera sans doute entreprise quelque iour.

Cetto étude s'efforcera de classifier, et par conséquent de renfermer dans quelques groupes, les si nombreux et si variés cas de solf pathologique que nous offre incessamment la clinique.

Peut-être pourrait-on déjà y distinguer les groupes suivants :

1º La soif compensatrice, nécessitée par toute soustraction d'eau à l'économie, comme dans la spoliation au niveau du tégument externe dans

les sucurs; au niveau de l'intestin dans le choféra et dans les purgations répétées: au niveau du rein dans les polyuries primitives; ou enfin dans le sang lui-même, après les grandes hémorragies, et les saignées abondantes; ou encore dans les anaémies primitives;

2º La 10if par nécessité de polyurie pour l'élimination d'une substance en excès, comme le sucre, ou l'urée, ou les chlorures, en excès dans le sang; 3º La 10if dyscrazique, par altération du sang, groupe qui se rapproche du précédent, mais en diffère néamnoins;

4º Dalla la soif des malaties mercaues, groupe frès vaule et passible de subdivisions, comprenant : les incidinos préphéques de pesemogantique, (suff réficce); la polytiquie des maladies organiques du bulhe (suf bubbier organique). Celle qu'on cherere dans les grandes névrouse, comme Physicherópitepsis, dont le diabète hydrarique et par conséquent le polytiques, n'est coverat que l'une des manifestations (softs névropathères); softin la soit, resoluie psychique, idée obséchante et impuistre (diponamiele), évela-dries précludes four resina d'ére appriciale et de jege, mais indepartaisant au contraire que comme une perversion de la sensibilité et comme révolunt une perturbation des nexts perhiphéques, de hable on de l'éconce réchanta.

Une étabe générale de la soil devrait encore pousser ses investigations du côté de la cavid benozie pour en diformiser l'étate le hisiona. L'une des différences qui répare le ples la sensation de la soil de celle de la fain, est, sans acuen doute, le siège différent de l'une et de l'autre. La faim est une sensation rélevant de l'expanse le de l'expanse le ples à l'expanse le celle de la fain, est, sensation réevant de l'expanse le celle de la fain, est, sensation réevant de l'expanse le celle de l'expanse, de cevux éphastrèque, de la faim morbide, la bouille, a son maximum d'intensité. La soil, tout au contraire, a son siège dans la bouche, le pharyux, l'arrière cavid des flosses massles. Dans la noir parceytique, impérieux sondaine, irrisistible même, que nous avons décrite aillours, une sensation de chaleur de celsson, de vapuer chande, se montrait l'exaptoment cares organes sons la forme d'une sans, au monent indue où allait édater l'accès organes sons la forme d'une sans, au monent même de soil nui estipe de la soil, impliquent l'enames de la bouche, de pharyux et de teurs sécrétions, le soil de la saile, coant a docute de residents portifis à peur des constantes.

Enfin une étude de la soif pathologique, pour être complète, devrait encore considérer le symptione desse seifférentes modalités de podyfipie, d'adjois, de paradipie; o nétablir la marche et l'envisager per rapport aux autres troubles qui souvent l'accompagnent. La soit évoice chez que paradipie malades d'une fixon paradible à la faim, que celle-ci soit augmenté; comme dans le diable, ou diminsée comme dans le canoce de l'estonne, il est inutile d'insister sur la première de ces affections; pour la seconde, le cancer, une complication fébrile étant écartée, il est remarquable de voir que la d'iminution de la soif accompagne l'anorexie et il serait intéressant de poursuivre la comparaison dans les différentes formes de la dyspepsie.

Chez d'autres malades les deux sensations sont dissociées au point d'être à l'inverse l'une de l'autre, comme dans la fièvre, per exemple.

Combien d'autre part la soif n'est-elle pas variable dans son degré, dans le peu d'intensité du besoin, mais dans sa répétition fréquente, parfois de tout instant, ou au contraire, dans l'éloignemont des besoins, mais nécessitant alors l'absorption de plus grandes quantités de liquide.

B. - La soif paroxystique

Le soif peut se présenter sous la forme d'un accès brusque, violent, impulsif, pendant lequel le malade boit avidement, et en quelque sorte d'un coup, une grande quantité d'eau, n'importe où il la trouve, fût-ce dans le ruisseau d'une rue de la ville.

Cette soif paroxystique se rencontre dans plusieurs conditions.

Elle peut être l'aura d'une attaque bystéro-épileptique. Le malade qui la présenteit, courait brusquement au robinet d'eau, buvait avec une avidité singulière, puis pordait connaissance et tombait.

L'aura peut aussi constituer l'attaque tout entière.

Dans le diabète hydrurique, ce la soif est babituellement à peu près

Dans land, op peut dosserve aussi une soif sous forme d'un accès, avec état
de bescia intense. Dans les cus que fai chervés, il y avait au début de

Taccès une sorte d'aura, qui se manifestait par une sensation paresthésique,
soit sous forme d'une sensation de chaleur au niveau de la maquesce naissé,

soit par des brûlements dans la région cutanée fronto-nasale.

Le diabète hydrurique peut lui-même être lié à l'hystéro-épilensie.

C. - La soif brightique

La soif est souvent exagérée dans le mul de Bright. Elle est surtout fréquente dans la forme qui répond à la néphrite interstitielle nvec polyurie.

L'étude de ce symptome comprend trois questions : Comment la soif se manifeste-t-elle ; quel est l'état de la cavité buccale ;

quelle relation existe entro la soif et ses degrés et la quantité des urinos?

Presque toujours les malades accusent la nécessité de boire par une

sensution très vive, par une sécheresse de la bouche et par un besoin de boire revenant souvent, toutes les dix minutes, par exemple.

Parfois cette sensation peut être rapportée, non à la bouche et au pharynx, mais à l'œsophage.

Elle est souvent nocturne.

Sa répétition fréquente, à de courts intervalles et pendant un certain temps, invite les malades à prendre plusieurs fois une ou deux gorgées d'eau on de tiesne

C'est une nécessité de hoire souvent, mais non beaucoup à la fois.

En cela, la soif présente les caractères de la pollakiurie, qui est aussi surtout nocturne. En fin de compte, les quantités de liquide absorbé atteignent très

habituellement de 2 à 5 litres.

L'inspection de la langue montre de la sécheresse avec coloration erisatre Le voile du palais et le pharvnx sont généralement injectés, avec rougeur plus ou moins vive.

De sorte que les sensations spéciales accusées par les malades, semblent correspondre à un état physique de la cavité buccale. D'ailleurs toutes les sécrétions de la bouche et du pharvax sont diminuées à ce moment, surtout la salive parotidienne.

Il semble tout naturel d'admettre que la soif soit consécutive à l'augmentation des urines. Un fait semble confirmer cette interprétation, la soif pathologique est plus fréquente dans le hrightisme artério-soléreux que dans

la néphrite parenchymateuse. Cependant la nécessité de compenser l'eau soustraite à l'organisme. s'accompagne ici d'une stomatite, qu'il faut peut-être placer sur le même plan que la dyspensie fréquente chez les mêmes malades.

A un degré externe, la dyspensie, qui est d'ordre autotoxique devient la forme gastro-intestinale de l'urémie.

De même la stomatite peut devenir grave, elle anssi, avec ou sans sialorchée.

Deux des facteurs de la soif brightique doivent être recherchés dans la polyurie et dans les troubles sécrétoires de la cavité buccale, qui se lient à l'auto-intoxication.

L'arthritisme et les réactions nerveuses doivent entrer en ligne de façon secondaire.

La soif brightique doit être classée dans le groupe des soifs dyscrasiques, suivant la classification que i'ai donnée plus hant.

Altérations des nerfs périphériques dans les œdèmes, dans la phlegmatia alba dolens et dans l'œdème expérimental

Nous avons eu l'idée de rechercher l'état des nerfs baignant dans la sérosité odémateuse et qui sont eux-mêmes infiltrés.

Ces recherches ont été faites dans divers cas d'œdèmes chroniques, dans la phlegmatia alba dolens des infections puerpérales, typhiques, etc., enfin dans l'œdème provoqué expérimentalement par compression élastique.

On constate que dans ces cas la gaine des nerfs et le tissu interstitiel sont infiltrés de sérosité et que les vaisseaux qui y cheminent sont dilntés.

sont infiltrés de sérosité et que les vaisseaux qui y cheminent sont dilntés.

On observe au niveau des tubes nerveux des lésions dégénératives, dont les decrés sont les suivants :

1º Myéline festonnée et dentelée sur les bords des tubes, avec intégrité du cylindre d'axe. Parfois la fregmentation de la myéline arrive, par places, jusqu'au contact de cet organe.

2º La myéline est fragmentée en gros blocs, séparés les uns des autres par des espaces de gaine vide. Ces blocs sont irréguliers et disséminés sur tonte la longueur d'un même tube.

Par endroit on peut rencontrer des boules de myéline, établissant une transition avec un degré d'altération plus intense :

3º On trouve des boules de myéline de différents volumes, avec disposition en llots et en ces points élargissement variqueux des gaines, qui se rétrécissent au-dessous. Dans chaque fibre altérée, ces lésions peuvent être suivies sur toute la longueur de la fibre.

Le cylindre axial a disparu.

Les noyaux de la gaine, détachés, sont multipliés, volumineux, remplis de granulations myéliniques colorées en noir par l'acide osmique;

4º Au degré ultime d'altération, la gaine revenue sur elle-même, est vide de myéline et le cylindre d'axe a dispara.

Dans un même nerf on retrouva toute eette gamme de lésions.

Suivant les trois groupes d'observations indiqués plus haut, il y a des modifications plus particulières, mais les altérations sont dans leur forme générale, celles qui viennent d'être décrites.

On y trouve, d'une part, l'aspect de la névrite dégénérative, qui peut exister isolément, et celui de la névrite avec réaction subinflammatoire, marquée par la prolifération des noyaux.

Lorsqu'on songe qu'un grand nombre des malades dont il s'agit, sont des cachectiques, des cancéreux, des tuberculeux ou des dyscrasiques, on est en droit de se demander quelle part peut revenir à ces unladiés dans les allérations des nerfs qui baignent dans les œdèmes, puisque en dehors de œux-ci, ou rencontre chez eux des altérations semblables.

Certainement, ou peut faire la part des dégénéroscences que l'état général peut entraîner du côté des nerfs.

Mais l'ordème peut par lui seul créer ces altérations et la preuve en est donnée par les constatations que j'ai faites dans l'ordème expérimental chez des animaux non malades.

Il faut rapprocher des altérations, qui viennent d'être décrites, des symptòmes que l'on rencontre dans la phlegmatia alha dolens, des douleurs et de l'anesthésie cutanée qu'on y observo avec une certaine fréquence.

S'il s'agit d'odèmes chroniques, les symptômes sont moins accusés, mais il y a souvent ici des sensations paresthésiques de fourmillements, de hrisement de louvelour.

ment, de lourdeur.

Il peut aussi faire jouer un rôle à ces altérations dans les parésies, que l'on observe à côté des troubles sensitifs, à la sulte de la phiegmatia et du pied hot phichlitique décrit par Verneuil.

Au point de vue pathogénique, il faut indiquer le rôle du liquide œdémateux et aussi de la toxicité de ce liquide.

Hypertrophie fibreuse des mamelles dans la tuberculose pulmonaire

Chez une jeuue femme n'ayant pas eu d'enhants, présentant une tuberculose pulmonaire, avec d'un côté une très grande caverne ayant similé un paeumothorax, l'autopsie permit de constater une hypertrophie fibreuse des deux mamelles, dont le volume était environ quadruplé. La coloration était blanche, la consistance un seu molle.

As microcoop, il existia uno by pertrophic constitute par un tisso fineux yant envals to lost plande et aloncurat eso constitute par un tisso fineux parant envals to la plande et aloncurat eso constitute capitares et sea andiformano autour d'ox uno conche épaisse de tisso fibrerax. Les déments de la glande elle mone excitation, ami estient patit est quelque pera atrophiés, Au milien de tisso fibrerax formé do faisconax de fibres et senhement de quelques citates conjonctives plates, on voyait des groupes d'acid de petit volume, pen nombreux de la revelement égélital normal, sams processes inflammapen nombreux de a revelement égélital normal, sams processes inflamma-

La graisse avait ici complètement disparu, du fait de l'amaigrissement général.

Les muscles thoraciques antérieurs étaient atrophiés et pâles.

La présentation des coupes histologiques de ce cas a été suivie d'une discussion à la Société anatomique, d'un article de M. Gornil, dans le Journal hypertrophic comme une métamorphose du tissu fibreax et non comme une tumour proprement dite. Pour M. Alloi II a fait de ce cas le point de départ de sa thèse sur l'hypertrophie fibreuse des mamelles dans la tuberculose pulmonaire, Paris, 1887.

Dans d'autres observations, des douleurs et des poussées aigués avaient précédé l'augmentation définitive de la glande, ce qui permet de supposer, ca

ces cas, une mammite de caractère inflammatoire.

D'après M. Allot, il y a lieu d'admettre deux formes, l'une aigué et dou-

loureuse, l'autre chronique et indolore.

Il y a liou de se demander si cette hypertrophie des mamelles dans l'un et l'autre sexe. n'est pas liée à ces troubles généraux de l'évolution des organes.

et l'autre sexe, n'est pas lice à ces troubles généraux de l'évolution des organes génitaux, du fait de la maladie tuberculeuse. C'est ce qu'il faut admettre pour mon observation, où il existe une

fibrose d'un genro particulier.

Les accidents nerveux du cancer

Après avoir démontré en 1889 l'existence de la névrite dégénérative dyscrasique des cancéreux et après avoir étudié dans le même ouvrage les troubles neuro-musculaires qui accompagnent la cachexie cancéreuse, j'ai consacré au même sulet un mémoire très élende.

Il est entendu tout d'abord, que sous le nom d'accidents dyscrasiques, il faut éliminer les altérations que la tumeur cancérease peut produire par compression et irritation locales, soit sur les nerfs périphériques, soit sur les racines spinales, soit sur la moelle, soit enfin sur l'encéphale.

Les accidents dyscrasiques sont au contraire le résultat de l'influence que le cancer produit sur l'organisme entier, et en particulier sur le système nerveux, en tant que glande ciese pathologique, verant dans l'organisme des toxines, par lesquelles sont créées des lésions générales, dont la cachexie terminale est la conséquence.

Sans entrer ici dans le détail des lésions, voici quelles sont les conclusions générales de ce mémoire.

Les acadents nerveux si multiples qui vicanent d'être décrits, relèvent tons des mêmes facters pathogéniques et, pe la fait, lis peuvent être réunis en un même groupe. Gependant les plus constants et les preuiers en dates en la même groupe. Gependant les plus constants et permiers en dates sur le système neuro-mescalize. Il consistant en troubles d'Apprenciabilistis fonctionnelle et précédent les idéons automiques prefondes, qui peuvent venir les modifier. Dutattes, plus rarest et anni plus tardisir, sont plus spécialement.

en rapport avec l'auto-intoxication que commande la destruction progressive des organes. En tout ceci il n'y a rien d'exclusif.

Les necidents nerveux du cancer sont le plus souvent limités aux signes neuro-musculaires qu'on retrouve chez tout sujet débilité: perte de la force musculaire inyolôthem généralisé, intense, facile à produire; extulation des réflexes; diminution des réactions électriques; tachycardie plus ou moins prononnée.

On recommit per la Treitabilité des éléments musculaires et des nouveus en mes temps que la diministion de la force statique. De tel phésombase, qui sont l'indice d'un trouble product de la nutrition, deivent éver estituble. A l'estroit de fectione s'éctione à surfaves de la tamest concérent et diffusée dans tout l'organisme. La désassimilation organique, et es particuler des albuminotés, qui investibiennat accompagnent l'apprentiabilités neuro-musculaire et qui est sous la dépendance des uivens touines, perant de rapporcher lues accions de celle des projectes excitations and sy spilone, acrezus, par opposition avec les poisses paralyusets qui s'accompagnent de la diministra des échances correlaires.

L'hyperexcitabilité est encore l'indice que les organes neuromusculaires sont en imminence de destruction. Certaines-fonctions des liiaus semblent, en offet, s'exultera un moment même où ce tissus commencent à se détruire. Et de fait, cet dat d'hyperexcitabilité finit souvent par aboutir à des lésions déconfestives diffuses des muscles et des nerts.

Plus tard, dans une autre phase, la cachexie cancéreuse qui se poursuit, va entraîner des modifications profondes dans tous les organes et, cu conséquence, une auto-intoxication dont les délires et d'autres accidents cérébraux sont la consédimence.

L'anatonie pathologique a, en effet, montré que le foie, la raie, les reins, etc., étaient à text époque le siège d'alfectation fort importantes. Ainsi Perrond décrit la déglessence graissense de foie, pais la même alfection des éphthilisms du rein, qui survicentait une pe plus tard. Plus récomment F. Meyer dans des expériences sur la toxicit de l'extexta de la rest des concierces, démontré que este toxicité à écord considérablement dans les concrloites, l'antique d'appèt les recherches de Fos et de Pellacani, est le moins toxique des vicelers, noquiert dans la concrès une toxicité prejéenté par une quantité d'extrait de 0,73 cmc. per rapport à une quantité de 5,5 chez les non concretes.

Pour le foie, le rôle de l'autointoxication est mis hors de doute par la plus grande fréquence des délires dans le cas de cancer hépatique, arrivé à la phase de destruction.

Pour l'intestin, le rôle de l'intointoxication, indiqué par Albu, est démon-

tré pour le come cancéreux, qui atteint son maximum de fréquence dans le cas où ce sont les organes gastro-intestinaux qui sont le siège de la tumeur.

Des recherches multiples sur la composition des prines et la nutrition des cancéreux ont montré à Vouel, Rommelaire, Jaccoud, Grégoire, Thiriar, Gârtig, Noorden, Klempeur, Muller, Schopp, Landenheimer, Moraczewski, F. Mever, etc., la modification que eubiseent les échanges organiques. Griffiths a reconnu la présence de bases organiques dans les urines; Ewald et Jacobson y ont trouvé des ptomaïnes par la méthode de Brieger, dans deux cas de cancer de l'estomac; Albu y a reconnu la présence d'alcaloides; F. Moyer, dans ees expériences, a pu établir que dans certains cas de cancer. les urines étaient deux et trois fois plus toxiques. Le rôle de l'autointoxication apparaît encore avec évidence par la diminution de la fonction rénale, au momont de certains accidents graves. C'est ainsi que Meyer eignale un abaissement brusque de la toxicité des urines au moment où apparaît le coma cancéreux ou au cours de cet accident. Ges faits qui eont la preuve de l'importance pathogénique de la fonction rénale et du rôle de l'autointoxication, constituent une notion précicuse, en ce qui concerne la thérapeutique générale des cancéronx

Premier cas de kala-azar humain d'origine marocaine Guérison par le stibényl

Chez une jeune fille de vingt-cinq ans, qui venait du Marce, où elle avait éde giagnée pendant des meis pour une l'Bove paindique subcontinue, nous avons pu reconnaîte, Monier-Vinard et moi, qu'il s'agissait d'un cae de kalaazar et par là que cotte maladie existait au Marce. où elle était ignorée en tant que maladie humaine.

Ce diagnostic, qui a été établi par poaction de la rate et constatation du parasite spécifique, nous a permis de guérir notre malade et de prévenir les médecins marocains de la possibilité de cas semblables parmi leurs malades.

CHAPITRE III

PATHOLOGIE VISCÉRALE THORACIQUE ET ABDOMINALE

Rupture spontanée du cœur

Dans mes travaux sur cette question, je me suis efforcé d'établir une pathogénie spéciale à certains cas de rupture spontanée.

Le déterminisme des lésions en phases successives sorait le suivant : Athéreme du tronc de l'artère coronaire.

Oblitération thrombosique secondaire à cette lésion.

Formation d'un loyer de nécrose ischémique dans l'épaisseur de la paroi du myocarde, sorte de gangrène sèche, attestée par des caractères de lésions

dont il s'agit.

Distension du foyer de nécrose.

Irruption du sang contenu dans le cœur, au niveau du foyer nécrosé.

Eclatement fissural do la paroi du côté du péricardo. Hémogragie dans cette sérense.

Nota. — Depuis mon premier travail de 1881, cetto pathogénie a été indiquée par plusieurs auteurs.

Du rétrécissement mitral pur

Uno observation avec autopsie, démontre ici que le rétrécissement mitral pur, peut exister dans le sexe masculin, contrairement à l'affirmation de plusiours auteurs.

Les observations cliniques et analomiques qui permettent de suivre, pas à pas, la marche et la progression d'une endocardite rhumalismale, n'ont point leurs analogues, dans l'histoire du rétrécissement mitral pur.

Quand, dans cetto affection, on peut faire une constatation préciso, it est habituel que le processus morbide ait déjà atteint son entier développement. Dès que la maladie est reconnue, la lésion en est déjà parachevée. Il semble que la muladie évolue toujours pendant la vie intra-utérine, ou dans le tout jeune âge.

On peut reconnaître avec Daroziez, combien nos connaissances manquent encore de précision au point de vue étiologique et combien toute hypothèse est difficile à vérifice.

est difficile à vérifier.

Celle qui se base sur des troubles utéro-ovarien est démontrée insuffisante par l'observation précédente.

Le nanisme mitral myxœdémateux Lésion du corps thyroïde

Une observation avec autopsie et examen histologique du corps thyroïde, ainsi que des surrénales, de l'hynophyse, des ovaires, etc.

Exposé des diversos théories relatives à ce sujet.

Comme conclusion, on peut facilement invoquer une infection ou intoxication méconnue, qui frapperait à la fois le cœur et les vaisseaux, créant ainsi la d'estrophie originelle

Mais les lésions observées dans les glandes closes pourraient être aussi la conséquence directe des infections multiples de la première enfance notées chez notre malade.

Enfin on est en droit de supposer que la même toxi-infection a touché

à la fois le système cardio-vasculaire et le corps thyroïde.

Comme l'angioplasie du typo Lorrain, le nanisme mitral peut exister avec des lésions avérées du corps thyroïde.

Sur les bruits pleuro-pulmonaires rythmés par le cœur

Une observation de râles pulsatiles dans la région theracique postérieure

En résumé, il s'agit d'un frottement ou d'un elle dorsal à rythme cardiaque, dont le mécanisme a été établi en montrant que, survenant au moment de la présystole, localisé au niveau de la zone de projection de l'orelllette gauche, sa production était life à in traction de l'orelllette en contraction sur le poumon enflammé, ou sur la plyvre dépolie.

Les observations des auteurs, dont nous avons donné un résumé, ne paraissent pas s'appliquer à des cas superposables au nôtre, puisque le râle qu'on y trouve décrit, serait exclusivement pulmonaire, produit par le refoulement du parenchyme pendant la diastole acrifique.

Toutefois, comme dans ces observations, les graphiques comparatifs des bruits du cœur et du râle n'ont pas été pris, il est impossible d'affirmer qu'il ne s'agissait pas d'un mécanisme semblable à celui que nous invoquons pour expliquer ce phénomène rare d'un frottement, râle dorsal rythmé par les contractions de l'oreillette.

Anesthésie brachiale permanente, suite d'angine de poitrine, avec tonographie radiculaire

L'acobs d'angine de politino s'accompagne souvent d'irradiation dans l'épaule, le bras, l'avant-bras, des derniers doigts de la main.

Or, on peut observer à la suite de ces douleurs une anesthésie permanente dans le même territoire.

neate dans le même territoire.

Il s'agit de l'ingine de poitrine qui est liée à l'aortite et dont la douleur est considérée comme le résultat de l'inflammation des branches du plexus

cardio-aortique.

L'anesthésie porte sur le cinquième doigt en totalité, sur le quatrième seulement du côté cuhital. À la main elle est complète surtout le hord

interne jusqu'au niveau du quatrième métacarpien; sur le paume elle envahit la région hypothéear. A l'avant bras elle occupe tout le côté cubital. Au bras la moitié interne dans le sens de la largeur.

dans ie sens de la targeur.

A l'épaule, elle dessine le deltoïde et se prolonge sous forme d'un triangle

dont la pointe est appuyée sur le cou.

Dans l'aisselle la sensibilité est obtuse. Au thorax elle reparait complète-

ment.

Partout où elle existe elle est complète à tous les modes de sensibilité :

contact, chatouillement, douleur, froid, chaud.

Elle est aussi partout séparée de la zone voisine sensible par une bande
d'un centimètre, où la sensibilité est senjement dimineée.

A chaque nouvel acoès d'angine de poitrine, la douleur reparaît dans la zone anesthésiée. Mais de plas, il y a par moment des douleurs vagues dans la même région, mais localisées au bras seulement, cela en tout cas sans qu'il s'azisse d'un véritable acoès à début dans la région cardiaque.

Tandis que la douleur des accès ne dure dans toule son intensité qu'une minute environ, il est arrivé qu'elle a persisté moins vive pendant une journée. Ce qui ne s'est produit que de facon exceptionnelle.

En général les accès angineux ont été des plus violents, avec sensation de déchirement, de torsion, etc.

Il ne s'agit nullement d'une névralgie brachiale surajoutée chez un aortique, mais de la névralgie même de l'angine de politine et dont l'anesthésie fait suite au premier accès. Par sa topographie radiculaire l'anesthésie est superposable à celle de la douleur de l'accès anginoux.

Le territoire en question, qui, grâce à la permanence de l'anesthésie, a pu être délimité à loisir et objectivement, ce qui n'est pas le cas de la douleur, ne répond pas à celui d'une névralgie disposée suivant la topographie d'un nerf ou d'un piexus.

Il répond à une topographie d'inérvation radiculaire, qui est celle de la région distale et qui implique participation de la huitième racine cervicale et de la première dorsale.

Il faut rappeler à ce sujet, que les topographies radiculaires s'observent aussi dans les lésions de la moelle elle-même.

De la sorte la substance grise de la come postérieure peut provoquer le même syndrome douloureux radiculaire.

C'est probablement à une irradiation sur cette zone centrale qu'il faut rapporter la douleur angineuse et l'anesthésie qui lui fait suite. Le cas précédent est l'expression clinique la plus nette que l'on puisse

observer.

J'ai pu reconnaître depuis en recherchant l'anesthésie chez les angineux

qu'il existait aussi des formes atténuées de ce syndrome.

Cette observation est la toute première en date, démontrant la topographie radiculaire de l'angine de poitrine.

Polynévrites liées à l'ulcère de l'estomac. Distinction avec les crises gastriques du tabés

Ce mémoire conclut à l'existence d'une polynévrite liée à l'ulcère de l'estomac. On décrit depuis Charcot et Vulpian, une forme spéciale de crises gastriques tabétiques, en ce qu'elle est caractérisée par des hématémèses.

Sans nier la possibilité de tels cas, et tout particulièrement du rejet de sang à la fin d'une crise gastrique très douloureuse, il faut toujours, en présence de faits cliniques de cet ordre, penser à la possibilité d'un uleus gustrique compilaué de polynévrites.

D'allieurs l'étude des treize observations publiées de crises gastriques athétiques avec hématémbese, montre que ce groupe doit étre dissocié et qu'on y avait rangé des observations de tabétiques nieints d'ulbère de l'estomac, de pseudo-tabétiques polysévritiques par ulcus stomacal; et enfin de tabétiques hémises vec hématémbese.

L'uleus et la polynévrite peuvent être d'origine alcoolique ou bien l'uleus peut être le siège de résorptions toxiques ou d'infections.

- 39 -Des névrites au cours des cirrhoses du foie

Revuo générale des nombreux travaux écrits sur ce sujet.

L'affection hépatique, en abaissant la fonction antitoxique du foie, rend plus vulnérable le système perveux périphérique et permet ainsi aux névrites cirrhotiques de se développer d'une facon d'autant plus intense, que la lésion hépatique est elle-même plus profonde et plus destructive.

Tout autres sont les névrites de la phase terminale des cirrhoses du foie. Elles s'écurtent des premières par leur symptomatologie discrète, le caractère dégénératif et non inflammatoire de leurs lésions, leur pathogénie, liées qu'elles sont aux toxines multiples de la cachexie et en constitunnt d'un des éléments de la déchéance organique.

Le chapitre des névrites dans les cirrhoses est l'application aux neris périphériques des considérations développées au sujet des délires hépatiques. D'nilleurs ceux-ci sont souvent en coïncidence avec des altérations nerveuses de la périphérie.

Le Pancréas infectieux

Il faut introduire le pancréas parmi les déterminations anniomiques des maladies infectieuses, en étendant leur nombre sous ce rapport,

Le pancréas peut être lésé dans la tuberculose pulmonnire de formes diverses, dans la fièvre typhoïde, dans la pneumonie, dans la dysenterie, Distinction des infections avec sclérose et sans sclérose du pancréas,

I. - Les formes de la selérose du pancréas

40 Solivose nivilabulaire - Cest l'évaississement des trayées conjonctivos et pue conséquent l'exagération d'une disposition qui est normale. Le lobule lui-même ne semble pas prendre ici une part bien appréciable au processus morbide et la soléroso ne pénètre pas en son intériour.

2º Selérose intra-lobulaire, fragmentante, multi-lobulaire, - Non seulement le tissu péri-lobulaire est épaisel, souvent considérablement, mais ici la selérose nénètre le lobule, le fragmente, le détruit. Elle entoure des flots d'acini qu'elle isole, en formant des cercles épais autour d'eux.

On trouve ainsi novés dans une nappe de solérose des ilots glandulaires, no nombre de vinct, quinze, dix, par exemple.

Il est excentionnel d'en trouver un seul au sein d'un cercle soléreux.

Dans les amas d'acini persistants, on trouve que chacun d'eux est plus séparé par du tissu conjonclif et par là plus distinct qu'à l'état normal.

Ces acini peuvent présenter deux sortes d'altérations histologiques, l'hypertrophie acineuse et des dégénérescences.

La selérose est constituéo par du tissu fibreux adulte, ou par un tissu se rapprochant de l'état embryonnaire.

3º Sclérose acineuse, sclérose diffuse, mono-acineuse. — Dans la forme précédente, on peut rencontrer cette modalité dans des flots persistants du tissu pancréatiquo.

Ce qui caractérise la sclérose acineuse, c'est un cercle scléreux, toujours grèle, entourant chaque acinus en particulier. A l'état normal cotte séparation réest qu'ébanchée.

La lésion est habituellement diffuse, occupant le pancréas entier, on se limite à quelques lobules.

Elle coincide surtout avec la dégénérescence intense et sous diverses formes de la cellule pancréatique.

On y trouve également les évolutions acineuses hypertrophiques, mais moins marquées que dans la forme précédente.

Les dégénéresonnes et les atrophies qu'on rencontre dans les seléroses sont pour la cellule pancréatique les mêmes que celles qu'on observe dans les infections auxquelle ne participe pas le tissu conjonctif.

II. - Lésions infactieuses du parenchyme, sans sclérose

On observe:

1º La tuméfaction trouble.

2º Une nécrose plus complète, avec ça et là disparition du noyau. Si des lésions cadavériques peuvent déterminer des aspects de ce genre, il ne semble pas que la nécrose de cette forme soit de nature artificielle. (*)

3º La dégénérescence granuleuso ou granulo-pigmentairo et graisseuse.

4º La destruction de la structure acineuse, bouleversement des cellules épithéliales, avec dissociation et désorientation de ces éléments.

Il est possiblo, il est même probable, qu'il s'agit ici de lésions post-mortem répondant à l'autodigestion pancréatique.

Mais il est, en tout cas, important de faire remarquer que ces altérations

présentent une systématisation très spéciale.

En effet les territoires nécrosés sont disposés suivant la répartition qu'offrent les bandes de sclérose qui ont été décrites que haut.

S'il s'agit d'une autodigestion, il est possible d'admettre qu'une sclérose de même topographie soit le résultat d'une infection qui suivrait les voies des canallcules du pancréas.

Et ainsi la lésion artificielle pourrait éclairer le mode d'une réaction, qui sans aucun doute est pathologique. 50 L'hypertrophie acineuse.

Elle existe ici, mais moins prononcée que dans les maladies qui entrainent la sciérose

Comme résumé, on peut dire que toutes los lésions cellulaires observées dans les formes schéreuses se rencontrent également dans les altérations où le purenchyme soul accuso l'influence de l'influence.

III. - Infections sveo lésions spécifiques. Tubercules du pancréas

La tuberculose peut envahir le pancréas secondairoment et la lésion s'y rencontre alors, en partie avec des caractères spécifiques.

C'est le système lymphatique qui sert à la propagation de l'agent infectieux.

Extérieurement, on reste au voisinage au pancréas des ganglions lymphatiques, gros et caséoux, dont certains peuvent adhérer à sa masse. Sur les coupes histologiques on trouve deux sortes de lésions.

Les premières sont spécifiques et constitué par des masses casécuses, qui ne sont autre chose que des ganglions lymphatiques intra-pancréatiques.

Les secondes sont des altérations de selérose plus ou moins diffuses et des altérations épithéliales dégénératives. Celles-ci consistent en une tuméfaction avec fusion de cellules des acini et aussi en une dégénéressence amyloïde très prononcée. Cette même lésion se retrouve dans le foie et dans les reins.

Enfin on notait une hypertrophie acineusosur des lobules bien conservés.

La pathogénie très différente de toutes les lésions est expliquée par des altérations primitives du système lymphatique juxta et intra-pancréatique.

IV. — Rapports des lésions du pancréas avec celles des autres organes. — Pathogénie

En examinant les autres viscères abdominaux dans toute infection ayant agi sur le pancréas, nous y avons constamment trouvé des lésions. Rien d'ailleurs de plus concordant avec l'idée qu'on se fait d'une maladie générale.

Les églibéliums des parmedymen, le tiene cellulaire qui séques les bàtules des glandes out n'années susceptibilités pathologiques et les capillaires lous anthenes displacement les utents sang changé de toriems ou d'agents microbiens. Du côté de la rail, et rein, d'a faire, des licions cellulaires variées se sont par cencentries, persque toquient en cottoidence avec celles du pancréas informent de la comment de la comme

Ainsi la rate infectieuse, le foie infectieux, le rein infectieux, s'unissaient

aux altérations du pancréas, mais souvent avec prédominance des lésions sur l'un ou sur l'autre de ces organes.

Un fait un peu moins home peut-être, consistait à recherches el les Mésons des autres vicheres et colles du panedres se tradusièment par un même processus morbide : si par exemplo, à la selérone infectiesse on à la taméfaction trouble du paneries correspondiat la selécese ou la taméfaction trouble du paneries correspondiat la selécese ou la taméfaction trouble du paneries correspondiat la selécese ou la taméfaction trouble du paneries correspondiat la selécese ou la taméfaction trouble de foie, du rein, etc., l'ésés simultanément chez le même sujet, par la même malatie.

Ici los analogies no vent pas si loir: a vec des leiona épithéliaice du rein odu foice on part très hies trouver une osciérose pararétailes qui faiti définit ailleurs avec la taméfación trouble de l'épithélium pancréalique on observe souvent la dégénérescence guissaises, ou s'il s'égit de la tabrouchos chronique, la dégénérescence parisaises, ou s'il s'égit de la tabrouchos chronique, la dégénérescence parisaises, ou s'il s'égit de la tabrouchos de que que de considere complètes. Il nous aembié que les différences s'accessaites plus souvent dans l'action des infections tuberculeuses satulaçõe ou elevosique que dans cello des dats l'arrachement algas, dans la granulis, par cemple.

On peut logiquement fatre intervenir l'action dos maladies antérieures, celle des intoxications chroniques comme ayant pa, préalablement à l'infoction, modifier déjà dans leur vitalité les épitheliums d'un ou de plasseurs viscères, suivant les différences d'origine, de fonction, de structure des cellules de chaque paranchyme.

De ces deux constatations il résulte donc qu'il y a généralité d'action sur les parenchymes et parfois différences de réaction de l'un à l'autre.

En tout cas, l'ensemble des analogies surpasse beaucoup les différences. Le pancréas infectieux, à part certaines particularités, n sa place à côté des autres viscères et celn jusque dans la diversité même de ses lésions et de ses modes de réaction.

Aussi n'est-di pas nécessaire d'entrer lei dans les développements d'une pathogénie qui doit être la même partout. Nous n'on dirons qu'un um treiativement à la coexistence des lésions du fole et du pancréas, qui est tout particulièrement remarquable, non seulement dans les infections, mais encore dans beaucup de maldies.

L'étude du paneréas a peut-tire dé frop aégligée au ce qui concerna sou aupports avec les affections du foie. Tout récomment accore nous a vons absorts un cas de cirrhous béputique annulaire, à marche rapide, avec ascile, circulation collatérels, etc. et dans laquelle l'examen histologique du créas y a démontée une celtrace relativement plus prononcée que celle du pôte. Il out impossible de voir dans ce fait une simple coïncidence.

La fréquence de cette double lésion doit-elle être cherchée, en ce qui touche les infections, dans la présence pour les deux organes d'un conduit excréteur s'ouvrant au même niveau dans l'intestin et pouvant s'expliquer par l'ascendance des germes d'une infection secondaire ? Cette manière de voir paralt peu probable. Pour conclure il faudrait pouvoir suivre et déterminer une systématisation des lésions.

Dans les cas où nous avons pu voir la nécrose des cellules pancréatiques sous forme de trainées et la topographie habituelle de certaines sciéroses être réalisées par la distribution de cette première lésion, nous n'avons pu saisir de systématisation précise, soit canaliculaire, soit vasculaire.

Les capillaires sanguins peuvent être incriminés dans certains cas de lésions à marche très rapide, Pour d'autres il nous paraît que le système lymphatique est en cause.

Quoiqu'il en soit, nous répétons encore qu'il existe, plus qu'on ne l'a dit jusqu'iei, d'intimes relations entre les maladies du foie et du pancréas, quelles que soient d'ailleurs ces maladies et qu'en ce qui concerne les infections nos recherches établissent des rapports étroits entre ces deux organes.

De là la pathogènie des infections hépatiques, dans toutes ses modalités, est V. — Des conséquences actuelles et éloignées de l'infection pancréatique

applicable à celle du paneréas infectieur

En dehors des constatations anatomiques, nous connaissons au cours des infections des signes positifs qui traduisent le trouble des fonctions hépatiques, rénales, etc. La percussion du foie et de la rate nous permet d'établir une augmentation de leur volume ; les cylindres et l'albuminurie dénotent la participation du rein.

Mais pour le panccéas, il n'en est pas de même ; la lésion y reste silencieuse et c'est pour cette raison sans doute que si peu de recherches ont été faites jusqu'ici en dehors des cas d'abcès, d'hémorragies, etc., qui se traduisent par des signes plus précis.

Le volume du pancréas n'est pas délimitable et sa physiologie est encore très vague ; de là l'obscurité des symptômes qu'il commande. Il est cependant certain que son action, au cours d'une infection qui lui crée de grosses lésions, est troublée et que ce trouble est pour quelque chose dans les symptômes généraux de la maladie. Seulèment cette action n'a pu insun'ici être nettement dégagée. Le rôle du pancréas sur l'intestin et sur la digestion est des plus importants à l'état normat. Le trouble de cette fonction doit avoir pour résultat l'augmentation de l'auto-intoxication fébrile. Il parnit donc incontestable que le pancréas a une part dans cet ensemble oui constitue l'urémie intectiouse. Il appartiendra à l'avenir de la dégreser.

Quant nux conséquences tardires elles apparaissent comme très prohables.

Les bénorragies du pancelas suvenant brasquoment peuvent être le résultat d'une artérite et ette artérite, let comme ailleurs, peu trestife a cette artérite, let comme ailleurs, peu trest d'une infection ancienne. On trouvent dans le mémoire de Seitz un cas d'afmorragie du pancées par artérite sphilitique. Dans d'autres castique y verre que des bémocragies se fost dans un tisse depuis longéemps altéré. Enfin nous trouvens comme malaisées de nanceisa un diabéte d'autres de l'action de l'action

spéciale et la littére. La lision du diable purcéatique ets ouvereux mas extéreu ser destruicien compléte ou très vanuels de la galani. Una ripre-tion compléte ou très vanuels de la galani. Una ripre-tion ancienne cet pout être à l'origine de cette selémene. Il s'y a rien que de visionnitable à chia ban un cas de épacterie nous vous cut revue de pre-touble de la chian des cellules du panerées ; il est possible qu'une maissile du la très digestif de moistre garder, in constant aigne et that digestif de moistre garder, in moistre garder, inclinai aigne et de moistre garder de moistre garder, inclinai aigne et de la distribute de

Quant à la tificiare, il est certain que toute altération des conduits excetteurs peut dêre une caussé avonable à son développement. Le catarrhe libbogène (Mockel) peut être considéré comme d'origine infectieuxe. Le théorie infectieuxe des calculs hillaires a déé avancée dans cu derroise ananées par paiseurs nateurs. Peut-être est-elle applicable à la lithiase parcréatime.

En tout cas une maladie infectieuse touchaat profondément le pancréas, ne peut être sans importance ni sur ces fonctions actuelles, ni sur sa pathologie envisagée dans un avenir plus ou moins éloigné.

Les hépato-pancréatiques tuberculeuses

Dans totate les variétés des hépatites (therealeures, il criste une practite derantique intentitiale. Étant domné la richaese d'en ou récent capillaire, le pasoréne récigitous la forme de la circhone ; c'est là le fait essentiel qui doinné se a pubblogée et la therechiese ne fait pas exception à cette règle. Aussi, par leura conscières ginémaux, les modifications pasoréne de la faite de l'eliaes thierechiese que l'en observe au niveau du fois : lites que la forme congestive se rencontre dans los deux organes, les displicationes, appellement establiques de particuler in aideaux, appellement establiques de particuler de l'adeaux, appellement establiques de particuler de l'adeaux, appellement establiques de particuler de l'adeaux, appellement establiques de l'acceptation de l'adeaux de l'acceptation de l'acceptati

Do mêmo, les lésions spécifiquos n'évolueat point parallèlement sur les deux glandes digestives. Le foie porte souvent la signature de la tuberculose avec les nodules caséeux et les cellules géantes ; il est exceptionnel d'en percevoir les traces au niveau du pancréas, si ce n'est au niveau des amas ganglionnaires qu'il renierme. La dégénérescence cellulaire et les altérations spécifiques s'opposent ainsi à la sclérose diffuse, qui est particulière à ce dernier organo.

L'expérimentation résumo de façon schématique les réactions si différentes du pancéas et du foie duts la tabercation et après incontaiton du hocille de Koch en plein tissu paperdatique, la glande est envable par le tissu selérenz et deux mois plus tard on ne retouver ancune trace de headles : par contra, lo foie est sélador, des cellules épithéliquées et des follicates so sont contitués au vésimage de l'espace porte et, à ce niveau, la présence du hociliés de Koch et vérifiée par le Eighl.

Recherches exprimentales sur la tuberculose du pancréas

Les conclusions de ce travail ont été les suivantes :

Quolles quo soient la virulence du bacille de Koch et sa vote d'entrée, sanguine ou canaliculaire, lo fait dominant qui ressort de cette étude expérimentale est la réaction de la trame conjonctivo-vasculaire du pancrées.

Sans doute, le bacille de Koch peut déterminer au niveau de cet organe toutes les lésions typiques ou atypiques; il est oppondant exceptionnel d'y observer de véritables follicules; la cellale génate, la déplatéreaux canéeuse y fout prouque toujerne éditant et la casificiation d'un segurence de la coupe doit toujours hire songer à l'existence possible de ganglious interlobulaires mécomans.

En général, le processus réatione rapidement ; les boeilins dégiblement, injuncissant et le réaction intertiellés les manifeste most hier dans les capitlaires intereséneux que dans les capitalires hargerbanaisen. Le formation des conductes épitholisées, qui est d'alliseux les rare, nous a para présente en ces deux point des caractères sombables et nous avons vérifit à hour airons ces deux point des caractères sombables et nous avons vérifit à hour airons l'existencé de ous les sades internations, entre les éfinants lixes du tiens connectif, les collules lympho-conjonctives et les collules épithélicides apréfirmes.

Cette métamorphose paraît plus accusée au niveau des ilots de Laugerhans, mais le fait ne doit pas nous surprendre, si l'on se rappelle leur caractère anatomique prédominant, la richesse de leur réseau vasculaire.

. A leur niveau, la réaction dépend de la trame interstitielle, elle u'est pae ne rapport avec la nature des éléments cellusières. D'ailleurs, l'homologie des lides et des organes lymphoddes est anjourd'hui fort contestée : la conception de Laguesse se confirme de plus en plus et l'étade du pancréas dans lo diable comme dans la vyphilis la lapopret chaque pour de nouveaux arguments,

en montrant les formes de transition qui rattachent l'un à l'autre l'ilot et l'acinus.

La tuborculose, ella aussi, nous formit la preuve de ces vasiétés interméciaires. Elle détermine une hypertrophie réactionnelle des llots. Loin de constater l'atrophie des cordons cellulaires étourifés par le tissu conjuncity profiléés, nous remarquous platôt leur hyperplasie au millieu des capillaires adéronés; jes llots ae rapprochent alors par leurs formes de passagé des cellules acincuess et s'éloigenet de la morphologic lymphotie qui a pa faire comparer leurs résictions à celles et de rate de des anachiers.

Les complications pancréatiques de l'ulcère du duodénum

L'ulcère du duodénum, dont il s'agit ici, possède habituellement une séméiologio en rapport avec son siège et qui a été précisée par los travaux de Bucguov. Collin. Letulle. Dienlafov

Copendant aux caractères classiques mis en lumièro par ces auteurs, peut venir s'ajouter un syndrome tartif d'origine ulosreuse ou cicatricielle, dont los éléments no peuvent êtro retrouvés jusqu'ici que dans des observations éparses.

Les éléments de ce syndrome tardif sont représentés par l'hémorragie de l'urtère pancréatico-duodénsie, par l'ictère et par la pancréatite.

Ces éléments ont été étudiés avec examen histologique à l'occasion du malade qui a été le point de départ de ce mémoire.

Les lésions du pancréas dans les cirrhoses veineuses du foie

Dans la cirrhose du foie, type Laënnec, le pancréas présente assez souvent une sclérose, qui peut même dépasser en développement celle que l'on observe dans le foie.

Dans ces conditions, on pourrait admettre une forme pancréatique de la cirrhose bépatique.

Les examens bistologiques démontrent que la répartition du tissa conjonetif peut difector les trois formes que j'al décrites ailleurs, périlobulaire, intra-lobulaire ou péri-aciences. Mais que le plus souvent, on observe le second do ces types, avec placards fibreux développés on plein lobule et fragmentant par des travées le lobule on groupes de dix à virat actuir.

Si cette variété de sciérose manque rarement, elle est souvent associéo à une sciérose péri ou mono-acineuse, ou à une sciérose inter ou périlobulaire. Les altérations épithéliales sont l'bypertrophie acineuse très nette, lo noyau et le protoplasma paraissant plus voluminoux et mieux colorés. Fréquente aussi est la désorientation des cellules de certains acini.

Puis aussi la dégénérescence granuleuse ou granulo-pigmentaire, et la dégénérescence graisseuse, qui est presque constante.

No joint aux Moisons du panoréas, Moi fei au moime titre que le foie, los aliferátions de la rate qui, pour aux part au moias, sontanusi primitives, celle des glandes de Brummer et de l'intestin, celles des glandes guatièques, donts dysappeis, qui précède et necessagen les circinoses, est in conséquence, on aboutif à cette conclusion, qu'il s'agit d'une maladie des glandes de l'Aldomon.

De là, on ne peut parler d'une maladie du foie que par rapport à la plus grande importance clinique qu'il prend en ce cas.

En réalité si la lésion hépatique entraîne des troubles à distance, elle ne régit pas celles que l'on rencoutre dans le pancréas et dans les autres glandes. Et c'est pourquoi le terme de maladie du foie est au fond inexact.

L'alcoot qui est la cause de la lésion hépatique est aussi la cause de celle du pancréas, des glandes gastriques, etc.

L'agent pathogène a donné des localisations multiples, parmi lesquolles il peut citer le pancréas.

Dans ces cas, le terme de maladie des glandes abdominales est plus exact que celui de maladie du foie.

Rôle et lésions du plexus rénal dans les néphrites

Nous avons observé deux cas de néphrito dans lesquels les plexus rénaux étaient le siège de lésions.

Tous ces nerfs et leurs cellules ganglionnaires offraient des lésions inflammatoires et dégénératives, avec hyperhèmie vasculaire intense.

Dans l'un de ces cas, il s'agissait d'une néphrite interstitielle atrophique ; dans l'autre d'un mal de Bright à gros reins blance.

Le premier de ces maindes, sujet névropathique, âgé de quarante ans, présentait du tremblement datant de l'enfance, de la polyurie et de la polydipsie, de la tachycardie intermittente, sans que le pouls fût irrégulier à aucun moment; ume kigire bypertrophie cardiaque ganche sana ectasic dovide; ume fisible quantité d'albumine et, à de rares intervaltos, de las glycosurie; des besoins fréquents d'uriner et même de l'incontinence quand la miclon était retardée. Il n'y avait pas d'ordine ni de symptomes de maladie nerveuse organique ou de nôvreus spécialo. La most survita appe un acode de tachy-cardis, savir de relactissement du pouls, sans qu'on pût constater une lésion organique ou de neu néoblet de consiste survive de relactissement du pouls, sans qu'on pût constater une lésion organique autre une la néobrite.

L'autopie, spirie d'un exama histologique complet des contres nerveux, en crivida de ce dels que le ligies all'etimo de caustiche banal, en debon du plexus rienal. Il y avait une legire hypertrophie ganche, pas de laison atteidente des grandes volures. Les daves treins étabes petits, archyfide, à nur-facient les organis volures. Les avant traines des riengibles, parsemés de quelques potits kytest. La substance corticales districtédate à un atiliantes et densi du militantes et densi du microscope la soldrous rénale apparaisant avec les caractères habitents dans les néphrites the laisonne.

Le second de ces malades offrait les signes classiques du mal de Bright parenchymateux.

Etsut donné les lésions des norfs rénaux rencontrées chez ces deux malades, mais aussi en raison de vues théoriques, nous pensons pouvoir invoquer le rôle du plexus rénal pour expliquer ortains symptômes des néphrities et pour les distraire de ceux qui, au contraire, relèvent de la dyscrasie et de l'urémin.

Cette de do turenne.

Cette manière de voir concorde avec des faits, connus de tous, en ce qui concerne d'autres opranes.

La pathologie nous apprend, en effet, que les nerfs voisins des différents viscères participent souvent à leurs maladles et elle nous indique les symptomes qui semblent en être la consequence.

Elle sons fell comalter l'agger petrois, la tour c'i les poussées conquertes et avoitées de pousson dans les léabnes souchaires de prince autrepare la dysupée dans la participation des met le brouche pulmoniers; la dysupée dans la participation des met le brouche pulmoniers; la glycomrie dans celle des metre parcédiques la giugensierd con cutaire, les vonissements et les douleurs lombaires comme relovant de la portion entres de la coption extende des la fourtier de la confidence de l'autre de la portion de l'autre de la portion de la fidence de l'autre de la participation de la fidence de l

Nous savons encore que les aerís qui accompagnent les uretères commandent le syndrome de la colique néphrétique,

Cependant l'attention des auteurs ne s'est pas dirigée sur les altérations des plexus qui suivent les artères rénales et pénètrent avec elles dans le rein.

· Les altérations constatées chez nos deux malades nous ont porté à rechercher quels symptômes pouvaient en dériver parmi ceux qu'on rencontre au cours des néphrites.

Ces symptômes nous out paru être les suivants : 1º Les douleurs lombaires :

2º L'irritabilité vésicale qui commande la pollakiurio, les besoins fréquents et impérieux :

3º La tachycardie, sans irrégularités du pouls, que l'un de nos malades a présentée à un degré intense, et réciproquement le ralentissement du cour qui, à un léger degré, n'est pas très rare au cours des néphrites. Ces doux derniors symptômes peuvent être considérés comme relevant de l'action du plexus rénal sur le bulbe et d'autant plus que la tachycardie dont il s'agit a coïncidé avec la glycosurie ;

4º La glycosurio intermittente qu'a également présentée l'un de nos deux malades et que tout porte à rapporter à un réflexe à point le départ dans les nerfs rénaux. On sait en effet que la glycosurie est souvent apparue temporairement dans les urines au cours des lésions pratiquées chez les animaux sur les différents plexus abdominaux :

5º Les œdèmes, dans ce qu'ils rolèvent de troubles vaso-moteurs. La distribution unilatérale de l'œdème dans les lésions du rein d'un seul côté. comme c'est le cas fréquent dans les néphrites traumatiques, no permet pas de douter du rôle du système nerveux dans la pathogénie de l'œdème dyscrasique. Cette action semble s'exercer dans les néphrites par l'irritation du plexus rénal. A elle seule, cependant, elle serait impuissante, du moins d'après l'une de nos observations, où l'ordème manquait, à créer ce symptôme. D'ailleurs la nécessité de l'intervention du système nerveux dans des cedèmes brightiques est déià reconnue (1).

Les symptômes qui viennent d'être énumérés nous paraissent pettement iusticiables des lésions, ou simolement de l'irritation des plaxes rénaux participant secondairement au processus inflammatoire qui évolue dans le parenchyme rénal. Les lésions dégénératives observées au niveau des perfs. et d'ailleurs accompagnées d'un processus irritatif, n'ont en effet d'importance quo comme révélant l'excitation des plexus rénaux qui seule peut commander

i. On trouvers l'ensemble des arguments qui démontrent estite ection dans la récente leçon du professeur Potain (Bull. méd., 10 janvier 1897).

les actiens à distance, tandis que la dégénérescence, constatée iselément, ne peurrait rien expliquer.

Ges symptômes neus paraissent devoir être séparés de ceux que commande l'urémie dans le tableau clinique, si complexe, des néobrites.

Peut-être en est-il encore d'autres qui relèvent de la même cause et peut être le mécanisme de la mert brusque eu subite dans quelques cas de néphrites chroniques doit-il tenir compte de ces mêmes lésions agissant sur le bulbe.

Ea résumé, neus avons cherché à démentrer l'action des nerfa réanax Ea résumé, neus avons cherché à démentrer l'action des nerfa réanax dans deux cas de néphrites et neus peasons que leurs lésions, plus eu moins pronepcées, pevent expliquer des giquement un certain nombre de wamplómes des affections rénales, tandis que d'autres relèvent au contraire de la dyscrasie de l'urémie.

Néphrite traumatique avec œdème unilatéral et lésions secondaires du rein opposé

Les lésions du plexus rénal expliquent l'unilatéralité de l'œdème. L'action des néphrolexines qui est secondaire, explique, de son côté, la genèse des accidents tardifs.

En s'associant à la conception des néphretoxines, la pathegénie nerveuse semble cemmander les faits essentiels de l'observation donnée dans ce mémaire.

Reins tuberculeux kystiques

Les daux reins effrent un aspect abselument différent : celui ducôté dreit est énerme et se présente sous l'aspect du rein caséeux ; celui ducôté gauche est transformé en kystes multiples

Le rein droit a un volume au moins double de l'état nermal. La ceuche corticale est censervée sur teute son étendue et est hypertrophiée, ayant enviren 2 centimètres d'épaisseur, le fond de sa celoration jaunâtre est mêlée d'hyperhémie.

Au-dissous en Teuvre des cavernes qui sent au nombre de cinq de chaque côté et qui se cerrespendent. Elles una élargies vers la substance corticule et se chircissessel en venant s'euvri au niveau du bassinet. Less parsi est constituer par une masse jaundire, canécese, très scéche, friable, équisse du côté de la substance occiticate aliante o disimusa à mesera que se s'au éleigne. Elle se désignipe à sa surface, sous forme de lamelles qu'en reference dans la vessis, métançées à l'urine. Le bassinet n'est pas altéré

Le rein gauche vu extérieurement, se présente avec la forme d'un gros rein kystique.

Toute la surface présente des bosselures du volume d'une noix.

Après section et écoulement du liquide, on voit que le parenchyme est transformé en cavités, sans qu'on puisse retrouver de traces de la substance

rénale. De chaque côté du rein sectionné on trouve six cavités du volume d'une

noix environ.

En général leurs surfaces sont lisses cenendant et c'est là un point impor-

na goueras icurs suriaces son isses cepenciant, et c'est is un point important, on trouve pour quelques-unes une incrustation de matière casécuse.

A la nariie inférieure de plusieurs d'entre elles, on observe des trous

parfaitement rouds du volume d'un crayon faisant communiquer l'une des cavités avec une autre voisine.

Le bassinet n'est pas dilaté. L'aretère sans ectasie et partout perméable, La vessie présente des ulcérations et de l'infiltration easéeuse.

Il ne s'agit ni de reins kystiques, ni d'hydronéphrose par oblitération de l'uretère, mais d'une fonte caséeuse massive avec élimination.

En effet, sur les parois de quelques poches, on trouve encore du côté kystique, de la substance caséeuse qui témoigne de la nature et du mode de formation des cavités.

L'état du rein droit montre ce travail d'élimination.

Il s'agit en résumé d'une forme spéciale de tuberculose rénale et qui se distingue nettement de l'hydronéohrose secondaire.

CHAPITRE IV

PATHOLOGIE NERVEUSE

Les neurones. - Les lois de leurs dégénérescences

Histologie du neurone

On disait autrefois que les déments nerveux s'anastomosaient les uns avec les autres, de façon que le système nerveux entier formait un vaste réseau.

Avec le neurone, se trouve crée une unité, la cellule nerveuse avec ses divers prolongements. Ces unités n'affectant entre elles, que les rapports de contiguité, montrant le système nerveux comme formé de cellules juxtapo-

Le corps cellulaire présente deux sortes de prolongements, les dendritiques ou protoplasmiques, et les neuraux ou cylindraxiles.

Chaque fois que l'influx nerveux, de quelque nature qu'on le suppose, gagne le centre de la cellule, il suit les multiples prolongements dendritiques ; chaque fois qu'il s'echappe du corps cellulairo, il suit le prolongement cylindraxilo, qui est unique.

La longueur de neurones est variable en des proportions qui vont jusqu'à l'extrême. Il en est de microscopiques.

Les deux neuroncs qui constituent le système moteur vont, l'un derchineurone miente l'écret consortiume en orterve le corps cellulaire, jusque dans la corne antérieure de la moelle, noi il se feutune en artorisations an uivean de la cellule gangitomaire; l'astre, dest le corps cellulaire est représenté par la cellule modrice spinale, va de la corpe antérieure leurant amusée diffusioneme modesur.

L'étendue d'un neurone de la sensibilité générale est encore plus grande. Le copps de sa cellule d'origine est dans le ganglion intervertébral. Cette cellule par l'un de ses pôles donne un prolongement qui descend dans le nort sensitif jusqu'aux papilles du téguanent externe ; par l'autre de ses poles elle émet un prolongement qui suit d'abord la racine postérieure, puis le cordon postérieur de la moelle, pour abouit au mésocéphale. De ce point part un nouveau neurone, qui va jusqu'à la couche optique et de celle-ci un troisième neurene, remontant par le ruban de Beil jusqu'à l'écerce cérôtrale.

En raison de la loi physiologique formulée plus hast, il finat-simetre que le neurous essentifi ne possède qu'un unique prolongement protoplasmique dirigé vers la périphérie et représenté par le nerf sensitif et un prolongement neural dirigé vers la moelle. Ce qui veut dire que le nerf périphérique est constitué par un prolongement de répépe protoplasmique, bles que l'apparence structurale ne le distingue pas ici des prelongements de l'espèce neurals.

Le prolongement neural est partout unique, mais il a dans son parceurs des collatérales, qui établissent des rapports entre le neurone d'où il émane et les neurones de centres plus eu moins multiples.

Les prolongements dendritiques, ou protoplasmiques, sont multiples et constitués par des ramifications qui se terminent non loin des corps cellulaires d'où ils émanent. Sur ce point il faut faire exception pour le neurone sensitif, ainsi qu'il

sur ce point it lant ture exception pour le neurone sensitif, ains qu'il vient d'être établi. Les corps des neurones des sensibilités spéciales doivent être recherchés

dans les ganglions qui sout les analogues des ganglions intervertébraux et qui siègent à des distances très variables des centres nerveux et par conséquent aussi du point d'arrivée de leurs prolongements à la périphérie.

Telssont le ganglion d'Andersch, le ganglion otique, la partie gangliennaire de la rétine, etc.

Le nerf grand sympathique est composé de neurones de la même façon que le système cérébro-spinal.

Les centres nerveux, le cerveau avec ses masses grises et son écerce, le cervelet, le mésocéphale sont constitués par des neurones centraux en rapport nvec ceux du mouvement et des sensibilités et sur des neurones qui établissent des associations entre leurs différents centres et régions.

Le corps caleux représente les fibres dont les neurones sont commissuraux entre les deux hémisphères.

Il y a des neurones commissuraux par rapport à toutes les parties du névraxe.

Partie pathologique

Après avoir exposé l'histologie-du neurone qui vient d'être résumé ici et qui a été acquise surtout par des recherches de Galgi et de Ramon et Cajal, il faut s'attacher aux déductions pathologiques qu'elle peut comporter et que j'ai envisagées dans plusieurs de mes mémnires.

Les unes sont relativos à la pathologie générale du neurone, les autres aux maladies des différents systèmes que ces neurones constituent.

A) La pathoginia giuriate du neurone. — La cellula nerveuse avec toul d'ensemble de ses prolongements, considérée comme une neurone, ce qui veut dire comme une unité vivante, permet de se rendre un compte très exact des lois générales de sa pathologie et des les appliquer ensuite aux différentes maladies de l'aux eréctéro-spinale et des nerfs beriphériques.

Ceux-ci apparaissent, en effet, ainsi que les cordons et faisceaux cérébrospinaux, comme liés étroitement au sort pathologique du corps de la cellule et réciproquement.

On s'explique bien que la lésion d'un point quelconque de l'unité vivante, qui représente le neurone, retentisse sur son individualité tout entière.

L'importance qui découle de cette considération, apparaît dans la pathologic nerveuse tout entière, à l'occasion de chaque cas particulier, surtout ceux qui concernent des lésions organiques.

concernent des lésions organiques.

Mais si la lésion d'un point quelconque du neurone a des effetssecondaires
sur l'ensemble de ses parties, ces effets ne sont pas les mêmes dans chacune
d'elles, et cela s'explique encore clairement par l'importance relative, au point

de vue de la vic, des différènts organes ou parties du neurone.

Ou peut distinguer tout d'abord doux sortes de dégénérescence du neurone:

l'une qui attein l'extrémité que la lésion a séparée du centre cellulaire,
l'autre qui atteint ce centre et les prolongements qui demeurent en relation

avec lui.

L'une est la dégénérescence wallérienne, l'autre est l'atrophic rétrograde.

Il faut admettre en troisième lieu le retentissement de la lésion distinctive
d'un neurone sur le neurone voisin, qui se trouve lié fonctionnellement à celui

qui précède son entrée en activité dans l'acte physiologique:

1 Déginéraceme walférienne. — Toul le monde consait la loi de Waller,

d'après iaquelle le bout périphérique d'un nefr o d'un cocton nerveux, séparé
de son centre, subit une déginéracesne, dont le caractère est d'étre destructive
de la portion séparée. I est intaité le d'insister sur ce point, qui est l'une des lois

les mieux établies de la pathologie nerveuse;

2º L'atrophie rétrograde. — En affirment que le bout périphérique dégénère, Waller avait ajouté que le bout centrel demeurait intact.

Dans sa partie exclusive, la loi wallérienne n'est pas exacte.

Sans doute, les altérations qui se produisent du côté du centre, sont peu marquées, mais elles ne sont pas moins ocrtaines. La lésion rétrograde a plutôt pour caractère une atrophie, ou diminution de volume, qu'une dégénérescence destructive.

L'atrophie rétrograde comporte un caractère aussi général que la dégénéroscenca wailérienne, en se vérifiant dans tous les neurones, ceux de l'encéphale, de la moelle, des nerfs périphériques.

Quels que soient les faisceaux et les centres dans lesquels so systématise l'atrophie rétrograde, elle apparaît comme un processau de dystrophie simple, d dans lequel le cylifader d'aze pout persistes indéfiniment, on me disparaît que très à la longue, tandis que le corps cellulaire elles autres prelongements ne subissent, du moins en général, que l'atrophie simple.

Van Gehucten, en reprenant l'étude de l'atrophie rétrograde au point de vue expérimental et en étudiant le corps cellulaire peu de temps après la production de la lésion provoquée à distance a établi la présence de la chromatolyse.

Ce fait démontre avec quelle précocité et avec quelle certitude la lésion rétrograde, constatée à ses débuts, est susceptible de se produire.

Les deux soctes d'alferations wallériens et rétrograde, étant ainsi précisées suivant leurs différences histologiques. Il mut, pour en apprécier la signification et les caractères différentiels, s'élever à une généralisation plus haute, en assimilant le neurone à un étément biologique représenté sur une cellule quelle qu'elle out-

On voit alors que les lésions consécutives à la séparation pathologique d'une portion du neurone ne représentent pas autre chose qu'un fait de mérotomie cellulaire.

Que dans une cellule quelcoaque, on détache par section une portion du protoplisana, on voil que la partie séparée du contre irophique sobit la mort, comme c'est le cas de la dégiaferescence walléferene, tandis que la partie du protoplasma demeurant ruttachée au noyau, ne subit qu'une lésion toute relative, or qui est le cas et la condition de l'atrophie rétrormade.

3º Lorsqu'un neurone a été détruit, celui ou ceux qui lui font suite, bien qu'intacts par rapport au processus pathologique, qui a été la condition da la destruction du neurone voisin, présente très souvent, lui aussi, des altérations secondaires.

Il s'agit certainement là de l'influence de la suppression fonctionnolle qui résulte de la destruction d'un neurone, qui dans l'action physiologique la plus complète, est incitateur du neurone qui lui fait suite.

Alnsi dans los foyers cérébraux qui détruisent sur un point l'archi-neurone moteur et qui nnt pour conséquence la dégénérescence du faisceau pyramidal, la téléneurone mnteur, qui va de la corne antérieure aux muscles, s'altère à son tour et traduit son altération par les symptômes classiques de la contracture secondaire des hémiplégiques,

Cette interprétation, qui fait intervenir une lésion secondaire dans le téléneurone moteur, diffère complètement de l'explication classique de la contracture secondaire par son action modératrice du cerveau sur la moelle,

B) Les maladies de chaque système assimilées à celles des neurones qui constituent ces systèmes. — Le neurone envisagé comme unité vivante et dans l'ensemble de ses parties, peut servir de base à la délimitation des maladies systématisées.

La distinction totale, faite entre une poliomyélite antérieure et une névrite périphérique, doit être restreinte d'après cette manière de voir.

Certainement, il reste vrai que la lésion initiale de l'agent pathogène perter isolément sur la cellulo centrale, ou au contraire, sur le trone d'un nerl. Mais ce qui ressort du neurone comme unité, c'est dans l'un et l'autre cas, le retentissement de la Késion sur l'ensemble de l'unité qu'il représente.

Au fond, cette manière de voir ne change pas les notions cliniques que nous possédions déjà. Mais qui dira qu'elle n'est pas de nature à les préciser et à les exprimer avec une clarté qui les fait mieux comprendre?

et à les exprimer avec une clarté qui les fait mieux comprendre? C'est ce que je me suis attaché à montrer, en rattachant les maladies nerveuses nux lésions des différentes sortes de neurones.

L'application peut en être faite aux maladies du système moteur comme, par exemple, la peralysie infantile, lésion du téléneurone moteur, aussi bien qu'à celles du système sensitif, comme par exemple, le tabbs, maladie du téléneurone sensitif et sensoriel, etc.

Sans entrer dans la description de tant de maladies envisagées à ce point de vue, je prendrai par exemple des syndromes du système moteur, en les exposant brièvement, sous le rapport dont il s'agit.

Deux neurones suffissal à établir la communication entre l'écorce cérébraite et les muscles. L'archineurone a sa cellule d'origine dans la zone motrice de l'écorce : son prelongement cylindrance, descend dans la nequale interne de pédecucile, la mésceéphale et arrive dans la corse métrieure de la moelle, où il se termine au conteté des prodengements dendritiques d'un second accouce. Celui-ci, le éléneurone, est une cellule de Deiters, dont le prolongement cylindraves ve dans le muscle à travers la radios anéticeure et la neef.

S'il existe deux neurones dans la voie motrice, trois cas peuvent se rencontrer en pathologie. L'archineurone est dégénéré seul, le téléneurone est dégénéré seul, les deux neurones sont dégénérés simultanément.

Un type morbide spécial correspond à chacune de ces éventualités.

1º La dégénérescence isolée de l'archineurone entraîne un syndrome qui

correspond au tabès spasmodique, si la lésion est symétrique et à celui de l'hémiplégie cérébrale si elle est unilatérale.

Le tableau clinique est celui de la parésie ou de la paralysie, avec exaltation des réflexes tendineux, contracture et trépidation épileploïde. L'atrophie musculaire est lei chose relative.

2º Les dégénérescences isolées du téléneurone donne lieu à un tableau clinique, dout les lignes ne sont pas moins précises et qui cst, en quelque sorte, l'opposé du précédent. C'est celui qu'on a dans l'atrophie musculaire progressive.

L'élément atrophie mesculaire est lei prédominant par rapport à l'élément paralysie, qui d'ailleurs n'est qu'ébauché et en raison même du depré d'atrophie, les réflexes tendiaeux diminuent ou sont abois ; il n'y a joint de contracture, mais des secousses fibrillaires et les membres ne sont déformés que par réflexeitoss fibro-masculaires.

3º En supposant les deux neurones précédents lésés l'un et l'autre, la clinique montre un troisième grand syndrome, qui est celui de la sclérose latérale amyotrophique.

On aura, réunies et combinées, les manifestations des deux variétés précédentes. Il y aura atrophie musculaire, ce caractère principal des dégénérescences du téléneurone et de plus des phénomènes de contracture, qui appartiennent aux destructions de l'archineurone.

Ces notions et aussi celles qui pourraient résulter des malaties des autres neuvous, reux à urayations essessilléd exmonéri, éet, permettent, oille lit du malade, non reulement de reconnaitre les grands syndromes deut les caractères sont à netiennent tranchés, mais assai de se faire une tôte des les caractères sont à netiennent tranchés, mais assai de se faire une tôte des localisations morbides, dans des cas où les interprétations lésionnelles sont infinitesat dus, délicites

Ainsi le neurone, en exprimant l'unité composante biologique du système nerveux, peut en simplifier et en éclairer la nathologie.

Comment débutent les Dégénérescences apinales

La question du début des déginérescences dans la moeille comporte deux points de vue : le premier est relatif à la topographie. Il marris pour condussion la systématisation des lésions, leur évolution dans une région définite leur développement suivant une lei physiologique et embryologique. Le socond est relatif à l'évolution històlogique de la lésion dout l'édeante nerveu est le siège, prise dans les premières phases d'un processus pathologique qui so poursuil. Dans ce can, por importe le faincement la foculisation ; le that per pour suit de siège.

nerveux est le même partout. C'est ce second point seulement qui fera l'objet des lignes suivantes.

Nous avons tês bien comment se termine lo processus déglénéral!! il about à la destroiction de l'éfément anbei qui et remplée per un tissa nouveau qui, tantoit est une infiltration séreuse, tantoit une prodifération névrois-gique et qui dans les deux cas ports, pout-étroit kort, le même nous, celci de saférouse. Par contre, il est assez rure qu'on sit l'ocession d'observer dès leur dédut des laisons spinales qui d'octours aure le mode notaque. El ment pour le le mahades out présenté depuis pou de tempe des signes estinques et qu'il vérmant à noutombre à une défendie infereuvement agué, sobre ne cari il y a des raisons de croire que le processus analomique a détuité à na équipe a métire à l'appartitud de symphème. Cer a missi qu'on part rescontrer les altérations signales que nous allons décrire chez des sujets avigant présente des maniers de suite de l'appartitud des symphèmes. Cer a missi qu'on part rescontrer les altérations signales que nous allons décrire chez des sujets avigant présente dans qu'on part sous presentes de l'appartitud ne symphèmes. Cer dans qu'on part s'appartitude des symphèmes. Cer dans qu'on part s'appart présente dans qu'on part s'appart présente des symphèmes. Cer dans qu'on part s'appart présente des autres de suite de l'appartitude de symphèmes. Cer dans qu'on part s'appart présente des symphèmes. Cer dans qu'on part s'appart présente des symphèmes. Cer dans qu'on partie de l'appartitude de symphèmes. Cer dans qu'on partier de la comme de l'appartitude de l'appartitud

Cette lésion initiale, observée sur les tubes nerveux, peut se résumer très brièvement de la façon suivante :

Sur des coupes transversales de la moelle éphirires amoutreudissiminés parami des thres saines des tabes neveres (firmal les cinacideres suivants : tumépation, augmentation notable du solume de la myditue per rapport à territories voissius; ransuframismin hyditue et liquification de la myditue se montraut d'abord exclusioneus qui contre du liquification de la myditue se montraut d'abord exclusioneus qui contre du liquification de la myditue se montraut d'abord exclusioneus qui contre du des credes conocutivques normans; construmentes [Escusius du cultification des credes conocutivques normans; construmentes [Escusius d'augment des la creditation des la myditure des credes conocutivas normans; construmentes [Escusius d'augment des legislatures en des distributions que referentant comme une ligni levieurie, qui la disposable; comme un point contral. Plus tard désintégration gravuleuse et disparition des est errosse.

Ce sont là des caractères généraux. Mais suivant le degré d'évolution de cette lésion ou l'aspect du cylindre d'axe, on a des types un peu particuliers,

Le tube nerveux comprend une gaine de mydline et un cylindrax, lavariablimenta la léoid delte par le centre da tube nerveux où la mydine pet de sea cercles concentriques, tambi qu'elle les conserve encore à la périphèrie du tube ; elle débute donc en oq qui concerne la mydine, autour du cylindrax, lui-miene. Vu à un faitle gressimenent, avec ou sans coloration préclable, le vicindra, le conserve de la conserve de volume codente influence le conserve de la conserve de volume de la conserve de volume des modernes de colora, il semble la pycartecphila con le réclific d'une hypertrophic vente, mais d'une tuméntation, permier stand e'une lécion essentialement destructives.

Avec de forts grossissements, on constate du côté de la myéline d'autres détails forts significatifs ; elle devient hyaline et perd, en ce point, les cercles concentriques qu'elle offre à l'état normal ; quelipefeis elle s'unasforme ce beules the finas qui donneat à celle portion centrale un aspet granuleux; la coderation par le piercenrante, la nigresiee, etc., est tesjours plus intenso que dans la portion périphérique saine, mais expendant sans atteindre le degré de coloration de cylindraxe qui, par le fait, reste treb visible et bien distinct des nortions allérées unit l'extourent.

Mais la mydine n'est pas souls atteints, et situit qu'on pent constatte in dissina précédenar, on obserce digli celle de cylindarce l'incimente. Celi pental conforme à co qu'on suit de la autifitié du les nerveux pris dans son camelle le qu'illance. Des commelle le qu'illance l'aute preveux pris dans son camelle le qu'illance partie de la che nerveux, et assaire devenir siège d'un trouble important sans que la mydine s'attier à son tour, et cylindrarce, c'est ce lait signaid ples haut, à avavier que c'est présidement au visibilité de la comme de la comme de la comme de la mydine, se visibilité de la mydine, se partie contenté dant digli liquidité et branderaile en boules granuluses, faux d'interne.

Máis quoi qu'il en soit du début de la Isision, soit par la portion de myditine qui confine au explinérave, soit par le qu'illeure la limitere la limitere, soit par le qu'illeure la limitere présente des altérettions des plus remarquables et qui peuvent se résuune sinsi: Le cylinérave s'hypertrophie en nôme temps qu'il présente lettement de l'excessibles et qu'il se contourne de façon à offré sur les coupes des figures tout h'aist signalières.

On sait que, sur le coupe transversale d'un tabe nerveux, cet organe spapratt comme un point occupant exactement le centre du manchou de myédine dont il set l'axe recitiigne. Or, ce qu'an peut voir dans le début des Hésions qui nous occupant, c'est une forem totat à lait différente : un une coupe transversale le piercoacemin ou la nigroniae font apparatire un competent de la vigiliataxe no ferme de virgule, ou on forme de spirale, ou en forme de verche ou de bait chiffre, ou d'Si bialique, ou encore sous un aspect plus sinners of olas irresultie.

Les colorations par les réactifs habituels se font avec une intensité normale, ce qui permet de distinguer partaitement la fésion. Copendant il arrive assez souveut que la mytilles, altérée au niveau du centre, preud une coloration plus foncée qu'à l'état normal, mais copendant pas assez forte pour que celle du cylindarce cesse de tranche nettement sur les portions servionnantes.

En faisant variez la vis micrométrique, on coastate facilement que toutes les parties du cylindraxe ainsi contourates, ne sont pas sur le même plan, ce qui se conçoit facilement, et ce qui permet de conclure aux figures que l'on aurait en faisant des coupes suivant la direction longitudinale. Les bords des croissants, des virgules, des spirales, etc., qu'on observe con touvent tricguliers; quelquéelos o, trover que ces bords sont hérissés de sailles et que les sianosités offrent sur leur trajet de petits realtements et des portions attrictés et efficies. Ce lésions indiquent dels que non seutent le cylindraxe est fiexneux et contourné, mais qu'il est encore en état de dégéficements.

Mais il y a plus; dans les points les plus alchés il présente, en effet, une riguentation gamuluese, qui et al cherine treme de la lécine avant de la lécine avant de la lécine avant de la récorption complète. Le centre du tube nerveux présente alors, au sein de la unyilles liègnédes, une décisitégracion mélicalière composée de d'âris forte unest colorés par le récutif da cyrindraxe. Beacoux plus rarement est organes se présente comme un filet thes glette a milition de la mylien tunaffiée, e quille nutaffiée, e quille part dre rejéché à prépibérie al manchon de mylfine; on a alors une figure faisant croire à la coloration foncée d'un deni crecée de mylfine.

En cherchant à résumer les caractères de l'ensemble de la lésion, on voit qu'elle est constituée par un goullement pseudo-hypertrophique de l'ensemble du tube nerveux, par la désintégration de la myéline débutant dans les parties les plus voisines du cylindruxe, par le contournement floxueux de ce dernice et par sa désintégration méleculaire plus ou moins avancie.

On a sous les yeax, le début d'un processus dont le deraier terme serait une destruction norganique complière. Les des tremençands de claire ces constatations à une période ch il n'existe encore que des altérations minimes du codé des vaissensus, du tieux névrepique et à un moment où la solérose fait dédaut, le début de la lésion se faisant là par le fait dans l'élément nerveux huimmène.

Ces processas dépósimila des tales nerves et qu'on trouve noise entre up net sur ante l'accion, pervent se divire por simplifier la description en uter ante français de la description en deux on trois stades. Dans le premier on observe le positionnei et le contame mont de cylindrace les figures qui vienned d'ât remandracé, dans le second la désinégration grammlemen, le mortellement du cylindrace appendit antique de my distriction de la contrave partie de la contrave partie préparér. Justi la récoption complète de on gentelettes et débris, marque en densire le dagré de lo construction.

Peu à peu un tissu de sclérose à forme myxomateuse ou inflammatoire va remplacer le tissu nerveux et constituer ua espace dans lequel les tubes qui ont résisté au processus morbide, sont normaux.

Sur les variétés « en largeur » du syndrome de Brown-Séquard

L'hémisection de la moelle, donnant lieu au syndrome de Brown-Séquard, peut être réalisée de deux manières :

Expérimentalement, et alors la solution de continuité, pratiquée au gré de l'expérimentation, atteint exactement toute une moitié de la moelle.

Cliniquement, par un traumatisme ou une affection médullaire plus ou moins localisée, la lésion variable en étendue, pouvant inféressor les divers

systèmes de faisceaux du cordon latéral, et les différentes portions de la substance grise. Les symptômes observés dans les deux cas ne sont donc pas identiques, et dans le Brown-Séquard étudié en clinique, ils varient encore suivant la

profondeur de la Iésion.

De là des variétés dans l'expression symptomatique d'un même syndrome,

De la des varietés dans l'expression symptomatique d'un même syndrome, présentant un intérêt à la fois clinique et pathogénique. Nous avons observé un exemple d'hémisection traumatique incomplète

Aous avons observé un excemple d'hémissection traumatique incomplète de la moelle cervicale, se traduisant par un dissociation des symplônes sensitifs. Cette dissociation peut s'expliquer par une lésion partielle de l'hémimoelle, suivant nos connaissances actuelles sur les voies de transmission des diverses sensibilités.

En rassemblant plusieurs observations publiées jusqu'à ce jour, nous en avons trouvé un certain nombre voisines de la nôtre par leur symptomatologie incomplète, et ce teasemble peut servir à esquisser les diverses formes du syndrome de Brown, Sémard

Ce mémoire contient une énumération et une description de ces différentes formes.

Les limites de l'hystéro-traumatisme Les troubles fonctionnels inhibitoires associés à des lésions organiques

A la sulle d'un frammatisme sur l'épaule, un malade présente lexaquement une paralysie flasque fotale et absolué on membre supérier. Le bras ut octif contre le cospa, les dojets rapprochés les uns des autres, les movrements costre le cospa, les dojets rapprochés les uns des autres, les movrements estés sont partous l'impossibles, l'amentables est compiés la la fest nésirence de la main et des dojets, le seus musculaire est perdu pour la noises de position du malade, les réflexes tendience (frécifes), estade, collable jout absolu, serve hypotosie. Il y a des troubles vano-moteurs conactéries par du refroidissement, de la evanose, un léger optione défins. Avec cela, il n'y a pas d'atrophie musculaire notable, appréciable par la vue et les mensurations.

Rien à signaler ailleurs, pas de troubles du côté des autres membres, ni du côté des yeux. Pas d'antécédents névropathiques.

En préseuce de ces symptômos, le disgnostic peut hésiter entro une névrito traumatique totale du plexus brachial et l'hystéro-traumatisme,

M. Mouchet, chirurgien des hópitaux, m'a adressé ee malado, eomme relevant de la neuro-pathologie.

Ce malade rappelle d'une façon frappante l'ensemble des symptômes observés ebez ceux qui ont servi à établir l'existence de l'hystéro-traumatisme.

Un examen très dédallé de la malade, ainsi que la marche de la maladie, démontrant une atrophie musculairo de certains museles, a permis d'établir avec octitude la présence de lésions organiques neuro-musculaires, tandis que ces lésions, nettement localisées, ne permétent pas d'utorpréter dans le même sons l'essemble des signes qui constituent le varionne entier.

L'examen radiologique a montré de l'opacité péri-articulaire avec distension de l'articulation de l'épaule, et a pu faire admettre une hémorragie intra et péri-articulaire.

L'examen électrique, aussi bien que la rapide atrophie de certains museles, ne laissent aucun doute sur la présence de lésions organiques.

On note une réaction de dégénérescence accusée. Il y a abolition de la contractibilité faradique dans les museles deltoidiens, coraco-brachial, biceps, épitrochléens, ainsi que dans les muscles thénars et hypothénars.

Dans ces mêmes muscles, l'excitation au courant continu est très diminuée, mais non abolie.

Les muscles triceps et épicondillens ne sont respectés que d'une Ieçon relative. On note d'autre pert, dans tous les muscles, mais en dernier, l'inversion de la formule polaire: N. F. C. est plus pelite que P. F. C. Il n'y a pas de contractions lentes, ni d'excitabilité longitudinale des muscles.

La ponction lombaire ramène un liquide clair, un peu hypertendu, dont la teneur en sucre et en albumine est normale et qui, à la cellule de Nageotte, renferme 95 lymphocytes par millimètre cube.

La lésion organique étant certaine et expliquée par le trauma, il reste à préciser la nature des symptômes qui échappent à l'interprétation et découlent de la névrite,

L'hystérie, ou si l'on préfère, la simulation, ne sont pas en cause ici.

Ce qu'il faut admettre, c'est que le traumatisme qui a créé des fésions locales, s'est accompagné d'un état de choc, par lequel des attérations d'ordre dynamique se sont jointes aux précédentes, sans qu'il soit nécessaire de faire intervenir une névrose constitutionnelle. Il est sans doute possible chez des sujets à sensibilité spéciale, qu'une lésion minima puisse déterminer dos troubles fonctionnels intenses disproportionnées à la cause, sans qu'il soit nécessaire d'invoquer l'hystérie, la suggestion ou la simulation qu'on y rattache.

L'extension des troubles observés chez notre malade, débordant la spaère des lésions proproment dites, trouve sa raison dans des phénomènes d'inhibition liés au traumatisme lui-même.

Le terme d'hystéro-traumatisme doit être réservé pour d'autres one.

Les crises nasales dans le tabés

C'est ici la confirmation et le développement des faits indiqués dans mon mémoire sur les troubles de l'odorat et du goût dans le tables.

Ces faits concernent les crises nasales, que l'on peut distinguer en trois variétés :

iº Les crises spasmodiques avec aura faciale paresthésique, caractérisées par des accès violents d'éternuements;

3º Des crises sensorielles paroxystiques caractérisées par des perversions olfactives, auxquelles se joignent souvent des symptômes analogues du côté du goût.
3º Des crises sécrétoires et rhinocrétéques. Ces troubles sont on rapport

3º Des crises secretoires et rhinorrhéiques. Ces troubles sont on rappe avec des localisations spéciales du tabés.

Les artériopathies cérébrales syphilitiques

Après un historique aussi complet que pessible, mais restreint aux lésions tocalicées aux artères, l'étade se poursuit par les lésions anatouniques. Celles-cie sont distinguées en oblitérantes et en extansines, l'une et l'autre variété aboutissantéventuellement à la rupture sous forme d'hémorragie cérébrale, ou surtout méninges, ou encore à des fovers de ramollissement.

Puis vient une étude clinique, dont les conclusions placées en regard des altérations sont les suivantes :

L'apoplexie et la mort, par thrombose du tronc bacillaire, eu bémorragie méningée, quand l'oblitération, ou l'anévrisme siègent sur unegrosse artère de la baso.

La forme hémiplégique gravo, parfois incurable, lorsque les artères lésées sont de moyen volume, ou que l'oblitération est incomplète. L'aphasie isolément, lorsque l'altération france les cotites artères.

L'apassie isotement, torsque l'altération frappe les potites artères. Enfin, lorsque la lésion porte sur un grand nombre de points du système artériel il s'y joint parfois des lésions banales et non spécifiques, avec des symptômes d'encéphalite diffuse.

Peur obtenir la guérison des lésions curables, il faut frapper vite et fort.

Maladie de Parkinson

A. - Après Demange, j'ai montré la pessibilité du tremblement du maxillaire inférieur.

L'auteur précédent a discuté les relations entre la paralysie agitante et le tremblement sénile, dans lequel la machoire inférieure se trouve souveut intéressée.

Dans l'exemple que j'ai cité il s'agit du cas le plus typique de paralysie azitante.

Le terme de tremblement appliqué aux mouvements des lèvres du parkinsonien, ne se justifie qu'en raison du même terme admis pour les mouvements des membres, suivant l'usage classique.

Eu réalité, le symptôme dont il s'agit, est meins un tremblement qu'une apparence de mâchonnement ou de marmottement.

Dans les observations que i'ai publiées dans la suite on pourrait constater que ce trouble fait place parfois à un rigidité des lèvres, d'où l'inocclusion de l'orifice buccal et l'écoulement de ln salive, accompagnée de l'hypersécrétion des glandes salivaires.

B. - Tremblement et rigidité des paupières. - J'ai démontré la possibilité de ce double élément, qui caractérise les troubles palpébraux de la maladie de Parkinsen.

Eu décrivant ces deux éléments, tremblement et rigidité au niveau des paupières, je me suis efforcé d'en montrer la nature toute parkinsonieune. Voici les traits caractéristiques de ce symptôme :

Les prupières étant fermées, leur rigidité implique difficulté et leuteur pour s'ouvrir. Une fois la résistance vaincue, il survient quelques brèves oscillations. sous forme de tremblement

La description de Parkinson est plus complète que ne le montre la lecture des auteurs classiques qui out rendu compte de sen travail.

Son livre contenant soixante pages et une préface, est très rare et la bibliothèque de la Faculté de médecine ne le possède pas ; ou eu teut cas n'a pu me le donner (1).

Ayant pu en avoir un exemplaire par ailleurs, je l'ai traduit tout entier et

Le catalogue ne contient qu'une fois le nom de l'arkinson. Il se rattache à un ouvrage sur « Les Jardins de Londres ».

je puis noter ici que les iroubles oculaires que j'ai fait connaître, $\mathbf{n}'\mathbf{y}$ sont pas indiqués.

Les crises de catalepsie partielles, suite de lésion en foyer de l'encéphale

C'est un syndrome clinique, survenant par crises plus on moins éloignées et représentant un équivalent des crises d'épilepsie partielle symptomatique d'un fover cérébrai.

Il s'agissait d'un jeune malade, ayant subi dans son enfance un traumatisme cranien, avec fracture et perte de substance osseuse définitive.

La crise cataleptique consistait en une attitude rigide et non en une convulsion.

Tandis que la face s'orientait du côté des membres paralysés, et que le gagard devenait fixe, le membre supérieur hémiplégéé se soulevait lentement suivant le plan horizontal, les doigts de la main s'étendaient et l'ensemble de ces mouvements représentaient un geste indicateur.

L'état cataleptique demeurait un moment dans cette position, puis le membre reprenaît sa position habituelle et l'expression de la face redevenaît naturel.

J'ai observé plusieurs fois des crises non aussi typiques, mais analogues, chez des malades atteints de lésion en foyer au niveau de l'écorce cérébrale.

Ches l'un d'eux, qui ne pedescaial qu'une paralysie légère et qui constinuait à norfe, in cérés se manifestalis par le sociétement involontaire du membre inférieur parésié et qui s'élevait lentement presque à angle droit sur le tronc. Le chies en survensia qu'au cas on le madone pe pouvait l'orone appait et vidait que le résultai du défaut d'équilibre et de l'impossibilité de rester stable sur un nied.

Des cas de ce genre démontrent l'existence d'une modalité de crise cataleptique par lésions encéphaliques en foyer,

J'ai observé que des Maios en foyre de la mortle pouvaient domner luci à une manifestation paroxystique assez analogos. Il s'agissait d'un maloie amputé de la jumbe pour temore blanche, chez loquel il survint ensaite une feison vertificate de même nature, avec retentissement sur la moelle. La cutuse, avec le moignon attenant au genou, as soulevit involontairement, jusqu'à venir s'appayer sur l'abdomen. Peut-être faut-êt comptre (a, avec la féctreté statique d'un membre, en raison de l'amoratisto de la iambre.

-- 66 --Méningite cérébro-spinale tuberculeuse

Peut-être n'a-t-on pas tenu un compte suffisant de la moelle dans les autonsies, si fréquentes, de ménincite tuberculeuse, dont les lésions cérébrales sont parfaitement connues.

Il y a cependant parfois chez les malades des symptômes qui font penser à des altérations spinales. Ces symptômes sont d'ailleurs accessoires dans une maladie où l'encéphale est touché dans ses cellules et ses fonctions par la propagation des lésions ménineées diffuses.

L'observation que i'ai publiée, montrait la présence de plaques de méningite tuberculeuse, siégeant sur l'arachoïde et de la pie-mère,

Etudes anatomo-cliniques des lésions de la couche optique

Dans des cas de foyers siégeant au niveau de la couche et constatés à l'autopsie, il existait une perte remarquable du sens musculaire et de la localisation des impressions tactiles, les erreurs de localisation de ces impressions avant un caractère constant, et ne pouvant être rapportées à l'insuffisance de l'intelligence et de l'attention. J'ai observé ces troubles plusieurs fois et toujours en coïncidence avec la même localisation.

Il s'agit d'ailleurs de troubles de la sensibilité et de lésions de la couche optique empiétant sur la partie de la capsule interne qui en est voisine. La perte du sens musculaire et de la localisation des impressions faite sur le ligament externe, sout des troubles particuliers, mais dont la nature se rapproche des anesthésies qui ont été décrites dans les foyers destructifs de

la portion postérieure de la capsule interne. Dans un cas où le foyer siégeait aussi dans la couche optique, j'ai observé

un syndrôme dont les deux éléments sont les suivants; 4° Très neu de participation de la face à l'hémiplégie céréhrale. D'ailleurs

cela est fréquent dans les conditions anatomiques dont il s'agit; 2º Trouhles de l'expression mimique réflexe, involontaire, liés aux états affectifs.

Sur un cas d'abcés cérébral

Après des prodromes de malaise et probablement d'un mouvement féhrile, les symptômes ont été ceux d'une méningite aiguë.

Céphalalgie intense, constipation, vomissements répétés, cessant au hout de deux jours.

Fièvre ascendante pendant huit jours.

Pouls raienti relativement à in température.

Délire nocturne tranquille, gémissements, cris hydrencéphaliques. Raideur de la nuque et du tronc. Raic méalagitique, signe de Kernig.

Dans les derniers jours : parésie droite avec rigidité et anesthésie du membre inférieur : assoupissement et coma,

Il est permis d'établir une forme mémingitique de l'abcès cérébral et cela d'autant plus que malgré les symptômes mémingés et même le signe de

Kernig, l'autopsie démontrait un abcès profond à distance des méninges.

Il est à noter que le poids de l'encéphale atteignait 1.575 grammes, augmentation notable, qui est certainement en ranged avec le collection

augmentation notable, qui est certainement en rapport avec la collection purulente.

L'examen histologique de la paroi de l'abcès, négligé jusqu'ici, a nermia

L'examen nastoigique de la paroi de l'abcès, négtigé jusqu'ici, a permis d'établir des zones distinctes, en allant du centre purulent à la périphérie : 1º Couche irrégulière, granuleuse, formée de cellules rondes en dégénérescence;

2º Couche inflammatoire avec diapédèse, parsemée d'énormes lacs sanguins, répondant à des veinules enflammées et dilatées, et non à des hémorragies;

3º Couche où l'inflammation se poursuit, avec vaisseaux dont les parois sont gorgées de globules blancs et dont l'intérieur offre des thromhoses et des amas de leucocytes:

amas de leucocytes;

A* Couche avec éléments nerveux moins altérés, au milieu desquels on trouve des cellules fusiformes en voie de formation.

Des figures montrent les lésions de ces diverses couches,

C'est la première fois, je crois, qu'il a été fait une étude microscopique de la paroi de l'abcès cérébral.

Nota. — l'ai étudié le sang dans un bon nombre d'aboès cérébraux, depuis 1906, et j'y ai reconnu la présence d'une notable polynuciéose. Ce signe a une grande valeur pour le diagnostic.

Infiltration gommeuse massive de l'hémisphère cérébral gauche

Il s'agit d'une masse caséeuse entourée d'œdème et infiltr
nnt tout un lobe du cerveau.

Les lésions histologiques s'offraient avec les caractères suivants : caséification des cellules, noyaux irrégulièrement colorés, peu de cellules géantes, vascularisation de la tumeur, sans oblitération de la plupart des vaisseaux, atroobie nucléaire moindre qu'on ne l'observe dans la tuberculose.

De plus on voyait une lésion spéciale et encore peu étudiée, la dégénérescence hyaline des vaisseaux. Elle occupait parfois le contenu du vaisseau, qui vu sur une coupe transversale, se présentait comme une masse réfringente, incolore, homogène et dans laquelle on ne distinguait ni fibrine, ni globules du sang.

Ainsi la paroi du vaisscau et son contenu avaient subi la transformation hyaline en massa.

On sait que M. Malanez a vu dans des gommes des corps arrondis, réfringents, réfractaires au carmin, colorables par la purpurine, de 1 à 10 millimètres.

Ces corps appartiendraient nux gommes et seraient un caractère différentiel avec la tuberenlose Ce qui doit faire considérer ces corns comme dérivant d'un vaisseau trans-

· S'azit-il ici de cette variété de dégénérescence?

d'une infection secondaire.

formé en masse, c'est que sur d'autres points, il y a des vaisseaux, dont la paroi est normale et dont le contenu est hvalin. Parfois on trouve le début de la transformation de la paroi. La dégénérescence hyaline des parois vasculaires a été observée chez

des sujets ayant succombé à des infections diverses. La dégénérescence hyaline existait à côté de la sclérose d'autres

vaisseaux. Il faut oncore noter, dans l'autre hémisphère, des foyers de lésions inflammatoires, diffuses dans cet bémisphère, avec des érosions au niveau des méninges, produites par arrachements. Ces lésions sont sans doute le fait

La non-équivalence des deux hémisphères cérébraux

Les bémisphères cérébraux apparaissent d'abord à notre observation comme absolument pareils. La symétrie de leur aspect extérieur, da leur position et de leurs rapports dans le crâne, demeure comme la démonstration évidente de la loi, formulée par Bichat, touchant les organes de la vic de relation, par opposition avec ceux de la vic végétative.

Mais pour être symétriques, les deux hémisphères ne sont point équivalents.

A l'état normal, les différences de détail sont déjà incontestables. A l'état pathologique, elles s'accusent jusqu'au point où les firent apparaître les recherches de Dax, qui mit en évidence l'aphasie dans les bémiplégies droites; de Broca, qui acheva de préciser la localisation, à gauche du langage articulé, et de leurs nombreux successeurs dans la même voie.

Maintes particularités séparent donc le correau quoit du norreau gualencollecie-il portain sur le dévologement, la configuration, le poids, les foncions physiologiques, la friquence des mahalies, les symptèmes pathologiques qui relivent de leura feisions et sussi sur le dagré des dégialersenness sociadaires de la moelle, consécutives aux foyers destructifs de l'un et de l'autre de la moelle, consécutives aux foyers destructifs de l'un et de l'autre

C'est tout d'abord ce dernier point que nous chercherons à étahlir, puisque à notre comanissance, il n'a pas été signalé jusqu'ici. Avec cette différence de réscition pathologique sur la moelle, la non équivalence des deux hémisphères s'étahlit sur une base protonde.

٠٠.

L'hémisphère droit lésé n'est plus identique à son congénère de gauche, quand o nisti porter l'évalustion de l'ure et de l'autre sur les dégiatérescons secondaires. On sait qu'un foyer destructif, siégenat au niveau des secondaires. On sait qu'un foyer destructif, siégenat au niveau des sons montrées ou duss n'umporte quel polaide fes filtere qui de l'écroes se rendent à la moeille pour y constituer le trajet de faiscens pryamidal, est suivi d'une déginérescons coondaire des filteres correspondantes. Cett la un fait line connu et que toute cherevation n's pu que confirmer. La déginérescone se proposite et la lois générale qui la régli, et la même pour les eux oblés. Mais li différence apparait, selon nous, par les particularités que void, suivant qu'elle est consciutive su între ser selon de la consciutive sui noire selectes di voide ou à mande.

Les dégénérescences sont, à tout point de vue, plus marquées dans les lésions de l'hémisphère gauche.

1º Dans le domaine du faisceau pyramidal croisé, nous avons rencontré la dégénérescence dans des cas de foyer do ramollissement cortical gauche, localisé en avant de la frontale ascendante et laissant intacte cette dernière circonvolution.

La dégénérescence de ce même faisceau nous a paru plus marquée dans toute lésion des circonvolutions rolandiques, des noyaux gris centraux ou des fibres capsulaires, quand le foyer était dans l'hémisphère quuche.

2º En ce qui concerne le faisceau pyramidal direct, sa participation est plus fréquente dans les foyers de l'hémisphère gauche.

fréquente et exister presque exclusivement dans les foyers de l'hémisphère gauche.

De la sorto, les trois faisceaux qui dégénèrent secondairement dans les foyers destructifs des hémisphères, sont tous trois plus atteints dans les lésions du cerseau auche.

Cêtte conclusion, nous la formulous ageis Pexamon histologique d'un grand nombre de ces el le nombre a la fipesque fout le l'importance. Pour cuter dans le défaul et évuluer les faits avec une exactifude rigourense, que finardis-il Perovice, à dordie et à quebe, comparer des cas o les fissions en foyre content absolument d'égale intensité, d'égal volume, de parcille lopographie et de même nature. Mais cent o rest junaits pérenté à notre observation avecette rigueur mathématique. El le fait fâ-bil observé une ou deux nois, il flandrist enoure teuir compte de la grande variabilité dun sajet à l'autre quant à l'exacte topographie des faisceaux pyramidaux, cur, sous co rapport les variations individuelles sous déjà connes, sions précisées.

C'est pourquoi il est impossible, pour le moment, de dépasser cette con clusion toute générale, mais significative: le plus souvent les létious de l'hémisphère gauche retentissent davantage sur l'axe spinal que celles de l'hémisphère droit.

La cause de cette inégalité peut être fort complexe, mais l'un de ses facteurs est de touté évidence, la plus ample distribution à la moeile de fibres corticules émanées de l'hémisphère gauche: de lb, les dégénéescences secondaires plus accusées où la distribution des fibres qui dégénèrent, est elle-même plus abondante.

Quant à cotte plus grande abondance de fibres pyramidnles pour l'un des côtés, elle apparaitra, d'après ce qui va suivre, comme la conséquence de la prédominance fonctionnelle de l'bémisphère gauche.

٠.,

Envisagés dass la quantité de leur substance, les deux Indusphères rispparsissent le plus souvent égaux et ne poids si ne volume. Le volume lobe frontal gauche sernit supérieur chez l'homme synet développé sumuel, ligence par l'habitod des trevaux intellectuche, et cette supérireit, anciqu'elle porté sur la quantité, l'individu la pourrait transmettre à ses dencendants à l'ître de caractère hécéditaire acoust et l'hécétité de fonction.

Boyd, cité par Luys, trouva, sur une statistique de 800 cerveaux, que l'hémisphère gauche était constamment plus lourd que le droit (un huitième d'once).

Bustian, d'après le même auteur, a montré que le poids spécifique de

l'hémisphère gauche était plus élevé en ce qui concerne la substance grise.

Broca serait arrivé à des couclusions concordantes.

Luyu liu-mime a pesi le curvam de 20 siglet an l'Abenno de Iridono conferêncie d'attachédista hériciliaries c'onus fois la bela grante distil plus ponnet (de 4 à 8 grammes), buit fois l'avantage distil un labe droit e spot fois le polés diste dige dies deux célès. En present an contraire des cerveaux d'alitées, les différences de poists, d'après les puées du méme auteur, e sont divérse lasparité, 18, 25, 30 et de grammes, naux qu'il se fits agit de pertes de substance en foyers. De plus, une ces 25 crevaux d'alitées, junnis il n'y cut l'égalité de poist trouvée sept fois sur les 25 qu'ajes des nur les 25 qu'ajes des

Balli, Lays a coache que, cher les sujets atriciat de troubble psychiques, les cervens droit étail plus pensat que le ganche. Si co dereir fail avait une certaine exactitude, il servit des plus remarquables. Nous n'avons pu confirme cetté donnée. Ser un relevé de 28 autospies d'allaies, saus achie préci labbe, nous avons, de notre célé, trouvé les rémaites suivants : quinze fois le labbe, nous avons, de notre célé, trouvé les rémaites suivants contra le conservant ganche fait plus genant cons fois l'avantage était de côté d'est ; des fois il y avaité égalité. Donc, dans cette série, l'hémisphère gauche est le plus penant dans la majorité des cas l'avaités.

Si ces doux statistiques, celles de Luys et la nôtre, en portant sur le même nombre de malades, ne concordent pas sur la prédominance du poids du cerveau droit chez les allénés, elles démontrent cependant toutes deux une inégalité fréquente.

Cette même différence existe encore, quant à la morphologie de l'écorce, qui, symétrique dans ses grandes lignes, se distingue, d'un côté à l'autre, par des détails de configuration : fait qui s'accesse surtent à l'état nathologique.

Ces différences anatomiques ont sans doute leur importance, mais c'est surtout en physiologie qu'elles preanent toute leur valeur d'un côté à

Le cerveau gauche de l'homme apparaît comme doué de fonctions spéciales D'après Gratiolet, Broca, Barkon, Roques, etc., son développement sonsit plus rapide.

N'est-il pas démontré ansis bien, qu'il contient des centres qui, dans le processus indelicutel, jouent un rôle tot apécial ? A mesarq que la passe se forme, le moit la revêt, actien est elle n'est pas exprimée. Le » language intérieur », comme les movements qui persent l'exchéricer, appartieur sette inclue at l'Irémisphère gauche, et, par le fait, son rôle dans le processus intellectuel à l'Irémisphère gauche, et, par le fait, son rôle dans le processus intellectuel est précédeminant.

D'autre part, si l'on considère les animaux, méme les plus perfectionnés, on n'en rencontre aucun, en dehors de l'homme, qui ait adapté l'un des hémisphères du cerveau à certaines fonctions. On ne peut tenir compte ici du langage, puison'il n'appartient qu'à l'homme.

Mais, handis quel Thommo es sert de sa main drotte pour combattes, pour dereix, pour cerée des couvres d'art, et pour tout actée, ou mon o, o l'adresse ou la force bai est nécessaire, l'animat, si habile qu'il toit, ne se sert pas apcidement du doit de roit ou de todé ganche. Che sia, 'agiell même du singe, dont la mais re rapproche le plas de cello de l'homme, l'équivalence entre set setz hérisphéres apparent comme competible. L'un des cameraties de l'acte de la competité de l'activité de la competité de l'activité de l

Tous ces faits physiologiques ont lour retentissement dans lo domaino de la pathologie. C'est si vrai que la pathologie humaine a permit se décur-virir, a enesigué et a démonté ce fait insattend : le rôle de l'hémisphère gauche dans le langage. Si bien qu'à l'heuro actuelle, la psychologie ne sau-mit se nasser d'elle.

Retranchez l'homme malade, et l'homme sain àera moins bien connu l
. Les lésions localisées à gauche dans l'aphasie marquent au plus haut
point la non-équivalence des deux hémisphères; mais la doctrine de l'aphasie
est si bien établie. à ce point de vue, qu'il suffire de l'avoir signalée.

Il existe encore toute une série de faits pathologiques qui plaident dans le même sens.

Lwys et Ball ont cherche à chibif et admis dans lore mesigement, que semaleste frappe d'émissiples ordening ganche (per s'alganda dan Fluinipière deuity staient particulièrement sujets ux modification du caractère,
notamment à cet fact d'émotivité bien comu de certains indimplégiques. Ubémisplégi dits émotive, de M. Lays, frappe ainsi spécialement les memtres gauches, che procussiquent, l'Émisphère droit. Cette émotivité semit dens deposer une conséquence des foyers de l'hémisphère gauche, où les encules d'ai langage, et, en général, l'Anthièssement isolécteder fluisissent
evalue d'un faugue, et, et général, l'Anthièssement isolécteder fluisissent
persolute d'un faugue, et, et général, l'Anthièssement isolécteder fluisissent
persolute d'un faugue, et, et général, l'Anthièssement isolécteder fluisissent
persolute d'un faugue, et et général, l'anthièssement isolécteder fluisissent
persolute d'un faugue, et et général d'un faugue d'un personne de l'anthiès d

D'autres différences séparant les hémiplégiques droits et gauches, viennent, en outre, d'être signalées, par Diff. Marte et Rativaled. Ces auteurs out exeminé, au point de ven du reflexe pharques, 50 hémiplégiques gauches et 00 hémiplégiques d'ett. Le réflexe est aboil 25 fois ches les maindes do la première catégorie, et 2 l'ois sentement dete ceux de la seconde. D'autre part, le réflexe laryagé chez les hémiplégiques gauches était aboil dans 22 pour 100, et d'inmise dans 36 pour 100.

Chez les hémiplégiques droits, ce réflexe était aboli dans les 2 pour 100, et diminué dans 4 pour 100.

Enfin, chez les mêmes malades, la dysarthrie était de heaucoup plus fréquente dans les lésions de l'hémisphère droit, d'où le rôle important qui semble dévolu à cet hémisphère, en ce qui toche les mouvements de la langue et des lèvres, et par opposition avec les troubles de l'aphasie qui relèvent du cerveau ganche.

Si des lésions organiques on passe aux paralysies fonctionnelles, relevant des seules porturbations dynamiques, on remarquera que l'hémisphère droit est plus souvent en cause que le gauche, ce qui établit une différence manifesté de l'activité, de la puissance et de la résistance d'un côté à l'autre. L'hémiphégie hytérique est considérée comme plus fréquent à gauche.

Il serait intéressant do possider une statistique ófendase sur l'Indimatoribatio de même nature, et qui est infiniment plus fréquente. Est parcourant les observations publiées çès et la ll semble bien que cette anauxi les mameles gameles pour less d'étection. L'hémisphère droit, dont dels paraît relever le plus souvent, appearait donc comme plus ugle nux tevalubles quantiques. Sous les influences mondes et émotionnelles, qui commandant en paralysies moities et curables, Familieis et émotionnelles, qui commandant en paralysies moities et curables, Familieis et émotionnelles, qui commandant en paralysies moities et curables, Familieis profitapode aux lichem organiques et profitadors et une facilité mortamente et untritive, qui est plus grande, l'expose nans doute moins sux authélies et durantes aux désortes organiques des

Les termes d'hémisphère mâle et d'hémisphère féminin rendraient assez hien les différences de nature des deux cerveaux, dont l'un, plus intellectuel, est plus stable, et dont l'autre, plus excitable, est aussi d'un épuisement plus ranide.

Cette fallèsse relative des centres cortinant droits est non seulement manifeste no en qui concerna in sensibilité générale, neal soui les sensibilités spéciales, la vue, l'ouire, l'odorat, etc. Quant aux impressions, aux excitations et aux inhibitions du sem de la douleur, nous a levons trouvé nul document permettant de forencie une loi générale relative aux deux obtés du corps. L'intérêt qui s'attache à cette question n'en est pas moins évident, au point de vue où nous non adocoss.

Enfin, la non équivalence des hémisphères comporterait encore le dédoublement de la pensée, le jour où la doctrine de Wignan serait hien établie.

Ce dédouhlement, indiqué plus tard par quelques auteurs, notamment par Luys, Bail et Descourtis constituerait une sorte de dualisme psychique. Ces auteurs out brillamment traillé ce sujet et out tenté, surtout le premier, d'en appliquer la doctrine à la pathologie mentale, ainsi que le fit Wignan hi-ménne. En effet. les délires avec conscience, les idées contralictoires de certains aliénés, le dédoublement de la persoanalité, le délire émotif de Morel, où le processus cérébral apparaît à la fois troublé et lucide en un même événement psychologique, pouvent s'expliquer par l'activité dissociée des deux hémisobères.

Mais on seal combien, en s'engageant dans cette voie, on entre vité dans le donision se la finataisi of Comme l'a caseigne dotte regretté maitre, lo professeur Ball, dont nous avous sous les yeux une leçon manuscrici c « L'harmonie out la grande lei qui giouveree et qui domine le fonctionaemon règulier de l'encolphale ». A l'haure actelle le dualisien pathologique des opérations les plus élevées de l'oxprit, en restant une voie ouverte nux recherches, n'es point econve établi sécunifiquement.

Mais en ce qui concerne la non équivalence des deux hémisphères, comme résumant un certain nombre de caractères anatomiques, physiologiques et pathologiques, qui séparent et distinguent les cerveaux droit et gauche, elle nous apparait comme appayée par les faits les plus certains.

Cette non équivalence n'est jusqu'ici que le propre de l'homme. Elle semble impliquer un plus haut degré de différenciation de fonction. Elle distingue l'être humain de tous les autres animaux.

Sur les dégénérescences spinales descendantes

1º Il existe souvent, lorsqu'un foyer encéphalique détermine la dégénéresconce du faisceau pyramidal, une diminution en totalité du volume de l'hémi-moello de ce côté.

La même asymétrie se reacontre au niveau de la protubérance et du bulbe.

Les mensurations démontrent que l'atrophie est trop considérable pour s'expliquer par la seule sciérose du faisceau pyramidal. Il faut y voir une atrophie portant sur tout l'ensemble de l'hémi-moelle,

2º On peut rencontrer chez les hémiplégiques, une selérose combinée des deux faisceaux Intéraux et du cordon de Goll, dont la lésion doit être considérée comme descendante

3º Il y a dans les dégénérescences descendantes des variations individuelles et il est à noter nussi que les foyers de l'hémisphère gauche entraînent des dégénérescences spinales plus prononcées que ceux de l'hémisphère droit.

Neuro-rétinite avec hémi-tremblement alterne, suite de flèvre typhoïde

"Le cas dont il s'agit, offre un syndrome très particulier, par l'association d'une neuro-rélinite, avec cécité presque complète du côté gauche et une parésieavec hémi-trembloment du membre supérieur droit.

Ces troubles sont survenus dans la convalescence d'une fièvre typhoïde grave et ont été persistants.

Une lésion au niveau des tubercules quadri-jumeaux pourrait expliquor ce syndrome.

L'inégalité pupillaire au cours de l'hémiplégie cérébrale

Il existe un certain nombre de sujeta atteinta d'héminjégie cérébrale, ches lesquels ont peut noter une infegilité marquée et permanente des pupilles. Cette inégilité tient, pendant le coma, au rétrécisiement de la pupille située du côté de la paralysie, c'est-à-dire du côté opposé à la lésion; elle tient à su dilatation, lorsque le malable n'est pas dans le come dilatation, lorsque le malable n'est pas dans le come.

Cet état de la pupille sitaée du côté de la paralysie, du côté opposé à la lésion, est dû, pondant le coma, à l'isabibition de l'hémisphèro lésé qui rétrécit cette pupille ; lorsque le patient n'est pas dans le coma, il est dù à l'irritation de cet hémisphère qui provoque la dilatation ounillaire.

Cas faits out un réel intérel physio-pathologine: mais leur intérét presiptem reit pas mointe. Pendant le come, le constantion fume Infigitals pupillaire no doit pas déterrante l'aprit de l'Expedible d'une bénighié pupillaire ne doit pas déterrante l'aprit de l'Expedible d'une bénighié prédirelle, lième au contenir, Caté constantion permet, d'anterier la nature arganique de l'Émissiplés et d'affermer un diagnostic f'heimplésie partier de la partier de la pupil sinche de côté opposit partier de la pupil sinche de côté opposit au puris la partier la content partier le partier de la pupil sinche de côté opposit au puris la puntie de la pupil sinche de côté opposit unidate ent encorre apalle de régier aux processes irrelatel, et présent, en conféquence, une certain sette prosentation de la puntie sinche de la puntie sinche de la puntie de la

Note sur les névrites dans le cancer

Comme j'ai décrit on 1889 les altérations des nerfs dans le cancer et que ces lésious se trouventétudiées dans plusieurs de nos travaux, je n'y reviendrai ici que d'un mot.

Les dégénérescences diffuses des norfs, qui résultent de la cachexie et de l'intoxication cancéreuse, répondent à une pathogénie très différente de celle qui se résume dans la compression et de l'envahissement d'un tronc nerveux par le fait de la tumeur.

Ce dernier mode d'altération avait été décrit avant mes travaux, mais il se distingue nettement des altérations diffuses que j'ai fait connaître.

Des troubles du goût et de l'odorat dans le tabés

On ne trouve dans les auteurs que quelques lignes sur ce sujet. J'indiquerai lei ce que j'y ai ajouté en donnant la liste des symptòmes qu'on peut observer du côté de l'odorat, du goût, avec la façon dont on peut les grouper.

I. - Troubles de l'olfaction

A. — Sensibiliti spéciate

Anosmie totale.
Diminution de l'odoret.

Hémi-anosmie totale ou partielle.

Perversion de l'odorat (sensations subjectives, odeur de pourriture, odeurs iofectes, etc.). Hallucinations olfactives comme base de conceptions délirantes (délire

de persécution des tabétiques).

B. — Sensibilité pituitaire générale.
 Auesthésie pituitaire, bilatérale, ou unilatérale.

Dysestbésie pituitaire, bilatérale ou unilatérale.

Analgésie nasale.
Paresthésies nasales.

Crise d'éternuements avec aura paresthésique dans la face et dans le cou (sphère du triumeau).

C. - Sensibilité pituitaire réflexe

Abolition ou diminution du réflexe au chatouillement de la pituitaire.

Abolition du réflexe vaso-moteur ou vaso-conjonctival.

Abolition du réflexe olfactif.

Diminution ou absence de l'éternuement spontané, provoqué, ou pathologique.

II. - Appareil du goût.

Abolition totale du goût.

Diminution uni ou bi-latérale du goût.

Perversion du goût (goût de terre, etc.).

Délire de persécution tabétique à point de départ dans les troubles du goût (sphère du glosso-pharyngiea). Anesthésie linguale uni ou bi-latérale.

Perversion du goût consécutives à des troubles d'innervation et de

tropbicité dans la spòère du nerf lingual (spòère du trijumeau).

Lanque saburvale nar trouble d'innervation (sphère du trijumeau).

Abolition du réflexe pharyngien.

Exagération du réflexe salivaire (surtout dans les perversions du goût). Troubles probables de l'action réflexe de la gustation sur les sécrétions gastriques.

. .

Les troubles du goût et de l'odorat affectent entre eux des rapports très étroits.

De plus ils se compliquent parfois de symptômes qui relèvent de la lésion d'autres nerfs craniens.

Troubles de la dégulation, sialorréée, diminution de la sensibilité de la face, surtout caractérisée par l'impossibilité de préciser un point de coulact sur la peau (e malole indiquait, par exemple, la levre supérieure, quand on le touchil i an niveau du front). Ou encore la paralysie permanente des muscles des paujères.

Il est rare que la sphère du trijumeau soit indemne. On y trouve l'ancethésie complète et l'analgésie dans certains cas.

Les troubles du goût et de l'odorat se lieut aux formes supérieures et bulbaires du table. J'ai noté leur coîncidence avec un polyurie de 4 à 3 litres en vingt-quatre heures.

Envisagés dans leur marche, on voit souvent des crises aiguës, qui doivent être rapprochées des crises de douleurs fulgurantes, gastriques, etc.

On peut les diviser en trois variétés :

Des crises sensorielles, avec paresthésies, et perversion des sensibilités, sous forme de troubles subiectifs très désagréables.

Des crises nasales motrices, sous forme d'accès d'éternuement, répétés jusqu'à cinquante fois et plus, précédés d'aura paresthésique dans la face et le con

Des crisos nasales, ou salivaires, avec hypersécrétion.

Dans une autopsie, que f'ai pu faire, j'ai démontré des lésions dans le ganglion d'Anderich (glosso-pbaryngien) et dans le ganglion de Gasser (trijumeau), ainsi que dans les nerts glosso-pbaryngiens et dans le trijumeau, et dans les novaux bulbaires.

Les troubles constatés pendant la vie du côté de la muqueuse pituitaire

et de la langue, se partageat eux-mêmes, nu point de vue pathogénique, ontre les nerfs de sensibilité spéciale et les nerfs qui présideat à la sensibilité générale de ces muqueuses et qui régissent aussi leur trophicité. Cest ainsi que sont modifiés des servétions glanduluires et muqueuses, ainsi que je l'ai indiant hus bant, en faisant leur part.

Des altérations des glandes salivaires dans la sialorrhée des tabétiques

Les glandes salivaires, et surtout le parotide, offrent des lésions profondes dans la sialorrhée tabétique.

Dans la parotide, ces lésions consistent surtout en des nodules inflammatoires, occupant à la fois des acini et le tissu conjonctif, avoc inflammation catarrhale diffuse des conduits excréteurs les plus volumineux, et dégénéréscence des cellules salivaires.

Dans la glande sous-maxillaire, les lésions sont atténuées et se caractérisent surtout par une scérose diffuse, avec hypertrophie et quelques acini, analogue à cu qu'on observe dans certaines hypertrophies notaines destoite. En présence des altérations de la paroitie, on pout se demander s'il agit d'une inflammation et dévélopées ons l'influence riritaire d'une hyperfonction longtemps prolongée, ou s'ill s'agit d'une infection canaliculaire d'origine boccati.

Quelle que soit l'explication, il purait hors de doute que le phénomène primordial est l'irritation fonctionnelle développée sous l'influence du système nerveux central.

Dans le mécanisme de la sialovrhée, il faut faire entrer en ligue de compte les altérntions des glandes elles-mêmes.

De la flexion du pouce provoquée par redressement des autres doigts chez les hémiplégiques contracturés

Il y a de nombreux signes accessoires, qui viennent compliquer les symptômes de premier ordre, qui accompagnent la contracture el Pocallation des réflexes chez les hémiplégiques par lésion organique du cerveau. On retrouvers l'énumération et la description dans la thèse de l'un de nos externes, M. Menrisse.

Parmi ces signes il faut noter les suivants :

Les doigts de la main étant en contracture de flexion, et le pouce lui aussi fléchi vers la paume, si l'on saisit les quatre derniers doigts et si on les redresse lentement tous ensemble, on voit la flexion du pouce s'exagérer. Le mouvement associé spontané du pouce est donc ici un sens contraire de celui qui est imprimé aux autres doigts.

Il est entendu que pendant le redressement, le poignet est maintenant immobile.

Un trait particulier de ce phénomène est de diminuer de netteté à mesure que l'on répète l'expérience dans le même moment.

Il est assez fréquent d'observer ce symptôme.

CHAPITRE V

PATHOLOGIE MENTALE

Préambule

Je me suis efforcé dans mes travaux sur les maladies mentales, de les faire rentrer dans la médecine générale.

Dans ce dessein, j'ai rencontré beaucoup d'oppositions.

A l'beure actuelle, on peut affirmer, que si certains aliénistes prennent

encore la psychologie comme base de leurs fundes, en fuisant très peu de cas de la pathologie générale, il y a copendant une tendance marquée à admettre que les malades qui présentent des troubles psychologiques, ne suuraient échapper aux principes et aux méthodes qui sont applicables aux autres malades.

Pour se faire une idée de cette évolution, on peut se reporter au discours que le D^r Toulouse a prononcé cette année même (1923), en inaugurant sa présidence à la Société médico-psychologique.

Les deux formes anatomiques des délires et des démences

Lésions vasculo-conjonctives et lésions neuro-épithéliales

Dès longtemps la double division des maladies mentales a été les maladies à lésions organiques, en tout petit nombre ; les maladies vésaniques. sine materia, dont le domaine était fort étendu.

Cette division était établie sur les constatations anatomopathologiques positives et uégatives, les lésions neuro-épithéliales ayant passé inaperçues à cette époque.

Il y a lieu de maintenir cette double division, mais en la présentant avec les différences, qui séparent les lésions vascule-conjonctives des lésions neuroépithéliales.

Ces différences ne sont pas seulement anatomiques ; elles concernent le

déterminisme étiologique, l'impertance relative de la censtitution et de l'hérédité, le mode d'action des agents pathogènes, la pathogénie,

De là des distinctions qui sont d'un ordre général et qui permettent, en les plaçant en parallèle, d'apposer l'une à l'autre ces deux divisions.

Certainement l'application doit en être faite à la fois aux délires et aux démences.

Sans doute il faut admettre des délires, dans lesquels interviennent des réactions vasculaires et d'autres dans lesquels l'action pathologique n'est qu'un trouble de l'élément nerveux.

Mais les délires souvent ne constituent qu'uue des modifications légères, passagères et curables.

Au contraire, lorsqu'il s'agit de démences, il faut des lésions profendes, définitives et visibles au cours de l'autopsie, et qui serent vasculo-conjonctives ou exclusivement neuro-épithéliales.

Pour cette raisen, le parailèle doit être surtout poursuivi ici au sujet des maladies qui entralnent la démence, qu'elle soit primitive ou secondaire au délire.

Si l'ou fait le départ des tissus qui composent l'encéphale d'après leur origine embryologique, on peut les diviser en deux groupes : les tissus vasculo-conjonctifs, dérivant du feuillet moyen et les tissus neuro-épithéliaux dérivant du feuillet externe.

Les premiers comprennent les méninges et les vaisseaux. Les seconds les cellules nerveuses et les cellules névrogliques.

Ces différences originelles et structurales impliquent, que des agents pathogènes divers, ont des actions électives et réactionnelles, vis-à-vis de ces tissus, qui sont spéciales.

La même chose peut être dite des médicaments suivant la spécificité hallérienne.

Les agents microbiens déterminent plus spécialement des réactions inflammatoires des tissus conjonctivo-vasculaires.

S'il s'agit de lésions suppuratives, il faut toujours admettre une origine infectieuse.

Si c'est l'inflammation frauche, l'infection est encere la plus fréquente de beaucoup.

Dans une natre variété, et qui est de même étiologie que les deux précheuts, se rangent des lésiesse où un processus inflammatoire entraine l'hyperplasie des tissus conjocatifs des méminges, tandis que pour les artériches corticales el les collules nerveuses les caractères sent coux de la dégéfrequence inflammatoire. Les agents non-microbiens, comme les autotoxines et les toxiques externes, ont souvent ce mode de réaction.

Il est bien entondu que les agents pathogènes qui altèrent les tissus vasculo-conjonctifs altèrent aussi les éléments nerveux, sans quoi il ne saurait y avoir ni délires, ni démences,

Cette remarque amène à cette notion que les causes pathogènes, qui ne touchent que les éléments neuro-épithéliaux, sont ou bien à affinité spéciale, ou bien en intensité plus faible que celles qui sont susceptibles d'entrainer des lésions sur tout l'ensemble des tissus.

Sous ce dornier rapport apparalt nettement la haute importance de la constitution prédisposante acquise et surtout héréditaire, marquée par la valnerabilité spéciale des cellules nerveuses et éventuellement de la névrogite qui est de même origine.

Ainsi, dans cos conditions, une infection, un surmenage, une intexication sous un mode mineur, peut-elle avoir le délire pour conséquence.

S'il s'agit d'une démence surrenant dans ces mêmes conditions, comme c'est leux de la démence précoce, des lésiens prolondes et destructives démontrant la valadrabilité des éléments neuro-épithéliaux, attendu que lon causes de ces lésions sont insufficiants à entraîner des récutions vascule-conjonctives, en dépit des modifications profondes qu'elles vont subir aux éléments nerveus.

En represant l'ensemble de ces faits, ou voit qu'il est possible d'établir une double d'évides générale des d'élies et des édenneces, ne presant pour base l'hitrogenèse des tissus encéphaliques. Cette base n'est pas sembment suivant l'ananteme normale, puisque d'orteir ensaits le point de éfgret de notions sur les feculisations anatomoputhologiques, sur la nature et le mode d'action des agents pathoghes, sur le rolle de l'état constitutionnel et suriout sur la marche de la malatile, per rapport avec l'état général et de là sur la durée de la vie des mandate.

C'est donc, dans chacua des deux groupes, tout l'ensemble des caractères morbides qui se trouvent ainsi réunis et définis.

Les syndromes et la classification des maladies mentales

Je me suis efforcé à mon tour d'établir une classification des maladies montales. C'est choso difficile.

Ce qui apparait comme le défaut des principales classifications que nous possédons, c'est l'absence d'un principe unique, dominant cbacune des divisions admisso. On y trouve que les groupes sont tantôt auatomo-pathologiques, tantôt éthologiques, tantôt cliniques, etc.

De là, il est facilo de s'apercevoir que le même malade, peut aussi bien rentrer dans l'un que dans l'autre de ces trois groupes et qu'il y a répétition,

dans les dénominations différentes de la même maladie, J'ai cherché à parer à cet inconvénient. Tout d'abord j'ai établi que les

maladics mentales y compris la parafysie générale, étaient des syndromes clinimes. J'ai admis que la clinique seule devait fournir la notion première. Le premier degré de la classification implique ainsi l'énoncé d'un syn-

drome. En se restreignant aux formes principales des maladies mentales, on peut

énumérer le syndrome confus, le syndrome paralytique, le syndrome maniaque, le syndrome mélancolique, le syndrome systématisé et le syndrome démentiel Mais certainement rien n'empêche de multiplier ces premières divisions Puis les groupes secondaires de ces divisions sont établis par l'énoncé de

la notion causale. Par exemple, dans le syndrome confus, sera inscrite la confusion men-

tale tunhique ou tuberculeuse. Dans le syndrome paralytique sem inscrite la naralysie générale tuberculeuse. Dans le syndrome maniaque la manie alcoolique. Dans le syndrome mélancolique, la mélancolic ou le délire mélancolique alcoolique, autotoxique, gastrique, elc.

Dans le syndrome démentiel, la démence artériosclérose. Dans le syndrome systématisé, le délire constitutionnel de persécution.

On remarquera que le terme spécifique constitutionnel, s'il ne rend pas l'agent nathogène lui-même, exprime du moins la cause organique antéosdente à la maladie et dont l'importance dans la genèse de la psychose, ne fait ancon donta

Certainement, c'est là un terme qui devra figurer dans presque chaque syndrome pour caractériser l'un des multiples éléments dont le groupe se compose.

Il n'y a point en cela d'inconvénient, des moments étiologiques divers étant souvent les mêmes pour différentes formes morbides.

Si l'élément constitutionnel se répète sonvent, c'est que dans les maladies mentales. l'hérédité qui régit la constitution, est un fait d'une importance extrême.

Il s'agit donc d'une classification en deux temps.

Le premier qui se rapporte au syndrome étant donné par la clinique et reorésentant le genre : le second qui se rapporte à une notion causale, étant donné par l'étiologie et représentant l'espèce.

Il scrait d'ailleurs possible de faire des sous-divisions.

Anels de nombrouses années, ce principe de classification a été renris

récemment à la Société médico-psychologique, par MM, Vigouroux et Truelle.

Je dois rappeler qu'en ce faisant, les auteurs ont déclaré qu'il s'agissait là
non d'une classification d'une valeur scientifique, mais d'un simple catalogue,

Faut-il ajouter que je suis loin de partager cette manière de voir.

Les lésions du sang dans les maladies mentales

Il importe tout d'abord de faire valoir dans l'examen du sang, au cours des maladies mentales. I împortance de la technique, identique dans tous les cas, permettant d'éviter de nombreuses causes d'errour.

En second lieu, il importe de préciser, autant que faire se peut, les résultats obtenus, au point de vue de leur signification par rapport à la pathologie mentale.

D'une façon générale les modifications du sang sont en rapport avec la marche et le caractère spécial de la maladic causale.

Dans les maladies infectieuses et loxiques, évoluant sur le mode aigu et par accès, on observe plus souvent la prédominance de polynucléaires, dans les maladies subsignés ou chroniques, de préférence des monoucléaires et des lymphocytes. L'écsinophilie dans les maladies constitutionnelles et dans certaines infections subsignés ou chroniques.

Dans certains cas on peut éventuellement voir apparaître des formes cytologiques étrangères au sang normal.

Avec ces données, il est souvent possible de confirmer la nature d'une maladie soupçonnée pour d'autres ruisons, comme étant à l'origine des

troubles mentaux.

L'état du sang démontre sinsi, que dans la paralysis générale, le malade se trouve-survent infecté des les premières phases, et que des modifications hématologiques se produiscu dans les périodes suivantes, en répondant à des conditions spéciales, coume, par exemple, l'augmentaine des hématies, par le fait de la concentration du sang et la cyanose, fréquente à la période utilime.

C'est dire que les résultats sont interprétés en particulier.

Et à ce titre, les constatations faites au début de la maladie semblent en confirmer la nature infectieuse banale, dans les formes inflammatoires.

De même, des formules analogues à celles des infections et des autointocirations, démontrare que certains alcociques délitrats aont et du d'infection. Ce qui confirme le fait que les délires des alcocliques, à part ceini de l'irresse algué, ne sont pas le revailat de l'indoci en action actuelle sur le cerveau, mais la conséquence de fécions surajontées aux lésions provoquées au rédable par l'iracolisme, suivant or que l'i dévotopé aillieurs. Geci posé, il ne serait pas exact d'admettre que l'examen du sang, quand il est positif, implique pamillélisme étroit entre les modifications sanguines et l'état mental du malade

C'est-à-dire que les altérations du sang et le délire sont parfois le résultat d'un même agent pathogène, mais dont l'action ne se fait pas sentir forcément à écalité sur les éléments du sang et sur l'encénhale.

Il faut insister sur ces faits, car en restreignant la valeur fournie par l'examen du sang, elle en précise le degré.

Au point de vue thérapertique, l'examen hématologique fournit, dans tous les cas, une indication importante à connaître et à remplir.

Des troubles de la respiration dans les maladies mentales

Les troubles de la respiration n'ont pas été étudiés jusqu'ici à l'aide de tracés dans les maladies mentales.

De quatre-vingist moés, receillis dans différentes formes de délires et de décesse, il résulte qu'il existe des modifications qui reproduisent par des mouvements du thorax, les misens modalités de trenshiements, d'ataxie, de ralentissement, d'irrégularités motrices, que celles qu'on observe dans les membres pour chaque malado.

De tels troubles respiratoires ne donnent lieu à aucune dyspuée, ou gêne quetonque. C'est pourquoi les malades ne les signalent pas et c'est nussi pour cette raison qu'ills passent inapercus en clinique, si l'on n'a pas soin de les recherches.

Dans la paralysie générale ces troubles sont particulièrement remarquables, en ce qu'on peut y trouver les irrégularités des mouvements, qui dans les lèvres et la langue caractérisent cette maladie.

Gonsidérations générales sur l'anatomie pathologique des maladies mentales

L'ensemble des lésions encéphaliques qu'on peut constater à l'autopsie, dans le cas de maladies mentales, peut se diviser en quatre calégories, on raison de leur nature et de la diversité de l'enseignement qu'elles comportent et sur lequel il faut insister bott particulièrement:

A. - Des lésions antérieures au développement de la maladie mentale

Comme exemple, il convient de citer ici les anomalies congénitales de l'encéphale que j'ai rencontrées dans des cas de démence précoce survenue au moment de l'adolescence, lésions qu'on retrouve parfois, dans diverses formes de véanies. Pai po étudier, il y a quesques années, le cercea d'un persecution de la commence qui finit par nourir a Villegidi, appère a lesa gener dans les asiles de la Sciene. Il s'agissait d'un sujet des plus cerieux, dent l'Observation cinique avait (ét polisible puissens fair, et qu'ou trouven en particulier dans un remarquable ouvrage de B. Ball sur le délire des persécutions (†).

Il existait chez le malade ea question uae anomalie dans la conformation des circonvolutions de la base du cerveau.

Le rôle de telles tares, compatibles longtemps avec l'intégrité des facultés meatales, se réduit à une prédisposition dent elles soat la marque. Leur importance se rattache à ce point de vue.

has un order de faits différents, des fésions nequises peuvent devenie le point d'appel pour le dévoloppement de l'éncophaie d'une infection sumjoutée, comme dans les formes de paralysies générales on l'occéphalite est secondaire à des fésions préclables, ou comme dans les démirecs et les délires qui compliquent à un mement donné des tumeurs et d'autres foyres réconnectifs.

Ea somme, il n'est pas rare de rencontrer à l'autopsie, dans les ceatres nerveux, des lésions qui ont précédé de plus ou moins loin l'infection, l'intoxication, dont le délire ou la démence oat été les manifestations cliniques et dont il est nécessaire de faire la part exacte.

B. — Des lésions pathogènes de la démence ou du délire en tant que symptômes

La diffire el la démonco not pour condition sufficiant des Jolesa antes los colles el proceso, per condejonar, o derbuppe sous l'estant d'apasta publicación qui a circultante par a decuniferente de sa defentation morapries dans tentre de la constitución de la constitución de la constitución entre destante de la constitución de la constitución sa defenda que la constitución de la constitución de la constitución constitución de constitución de la constitución deleter una disabilida sum nono expliquer plus avent la publicación de non del con d'una démone o non tanto que respublica-

Pour ce qui est de la démence, eavisagée comme symptôme, la définition anatomique et pathogénique en peut être la suivante ;

La perte plus ou moins complète des facultés mentales par destruction des dendrites et des axones dans les points terminaux où ils assurent l'union et la synergie des éléments nerveux de l'encéphale.

Or la lésion dont il s'agit, pour être destructive dans les arborisations les

^{1.} B Ball, Sur le délire des percéssions, Paris, Asselin et Bousequ. 1800.

plus délicates et les plus éloignées du centre cellulaire, peut n'être qu'à peine appréciable au niveau de ce centre lui-même.

Pour cette raison, il n'est pas rare de trouver des démences dans lesquelles le corps de la cellule nerveuse est à peine lésé, celui-ci conservant d'ailleurs toute son importance au point de vue d'une attointe primitive, par le rôle trophique qu'il excree sur sea prolongements dendritiques et negrany.

On remarquera encore que si le développement histogénique de la cellule nome se fait du centre cellulaire vers la périjàérie et à accreti à meure que la foncion elle-mêmo so développe, le processus anatomique de la démence détruit de la périjàérie vers le centre, en supprimant tout d'abord og que le plus haut degré du la fonctien a vait constitué.

Ge plus haut degré du développement et de la fonction répond aussi aux parties les plus délicates et les plus vulnérables de l'élément anatomique.

La rupture des connexions qu'entraîne un processus de destruction en ces points, aboutissant à l'otonomie cellulaire, est la condition pathogénique de la démence.

Il suffit donc d'une telle lésion pour la preduire. Des lésions moindres oncere suffisent sans doute à provoquer le délire. Si la démence répond à une lésion de déficit, la condition anatomique du délire n'est probablement qu'un trouble bio-chimique de l'activité fouctionneille que nous connsitrons neut-être un lour sur le sur le

Quoi qu'il en soit, les symptômes délire et démence répondent tous deux des lésions que la maladie causale produit ou non, en même temps que d'autres diférations, lesquelles sont contincentes et variables.

C. Des lésions contingentes, variables suivant la nature de la maladie causais.

Outre le felores qui soul la comition du differ et de la felimente, au aqui pathogiage pour oprobleris similaridament dans Temandhe des tissus qui composent l'encéphable. Teles soul l'hyperbelurie, la coagostion, l'exculait coin, a dispolète soberrèe dans las visaineaux de l'encéphable ou des mainages; tuttes soul les dégliérescences des pareis vaucciaire, les artérites august et de la composition de la charge de la c

L'importance de ces altérations est de nous renseigner sur le mode d'action et sur la nature spéciale de la maladie qui a causé les divers troubles mentaux. Elles nous fournissent par de tels caractères une notiontrès précise sur l'étiologie du délire et de la démence. Aussi c'est sur ces lésions que neut

et que doit se baser la classification étiologique des différentes formes de maladies mentales.

L'expérience montre que tantôt l'ensemble des lésions ne porte que sur les éléments nerveux ou sur ceux-ci et la névroglie, et tantôt atteint en même temps les vaisseaux, les méninges, les tissus d'origine conjonctive.

Or, c'est déjà dégager un caractère important relatif à l'açont pathogène causal, que d'établir si ses réactions se sont limitées au zeul tissu nerveux et nevrogliquo, ou si elles se sont produites en même temps sur tous ceux qui composent l'encéphale.

Composent rencepmane.

En d'autres termes, ces tissus étant de différenciation histologique diverse,
le mode d'action de l'agent pathogène (suivant sa nature spéciale, ou son
degré d'intonsité, ou la vulnérabilité spéciale au sujel), est déjà mis en évidence par ses affinités et ses localisations, sur tels ou tels de ces tissus,

De là une première division des maladies qui produisent le délire ou la démence suivant que l'agent pathogène se localise sur le tilsu neuro-épithélial seul (cellules nerveuses et névroglie), ou sur ces éléments en même temps que sur les tissus vasculo coujonctifs (méninges, parois vasculaires, endolthéliums. Leucoytes, étc.).

Cette distinction est d'autant plus importante, que très souvent l'agent pathogène qui provoque une maladie mentale nous reste complètement inconnu en dehors de ce mode d'action.

Assez souvent, les maladies à réactions uniques sur le tissu neuroépithélial apparaissent en clinique sous les traits généraux des psychoses dites fonctionnelles, les maladies à réactions compreant en outre les tissus vasculo-conjonctifs, sous ceux des reveloses dites organiques.

D. — Des lésions consécutives et terminales

Une fois que les léciens de la maledie, mentale aout constituées, le sojet qui en el porteur d'ont l'enciphaire est sinsi allété pourse être staint de maindaire accordince de particulièrement pur des infections aiguées convingiues on des condexies qui ont les causses, t'on habitantes de la mort. Ces maledies pourrout à leur tour retenir sur chapitant le cut famillé fraisser pour montrer jusqu'a qui point il importe de ne pas confunder leurs léciens avec colles des groups précédents qui ont es pour conséqueux les troubles mentaux.

Mais il faut rappeler que les maladios secondaires ou terminales peuvent déterminer des altérations des célules nerveuses et des tubes nerveux, des congestions, des exsudations au niveau des méninges et de l'encéphale, des dégénérescences des parois vasculaires, de la leucocytose intravasculaire et de la dispédèse dans quolques points.

Il faut reconnaître aussi qu'il peut y avoir des difficultés à faire la part exacte de telles lésions et à en préciser la signification. On peut, en tout cas, supposer avec beaucoup de vraisomblance une infection secondaire en présence de foyers isolés de diapédèse, quand ceux-ci se rencontrent à l'autopsie de ces malades, dont les cas les plus typiques évoluent complètement avec des lésions restreintes au seul tissu neuro-épithélial (cellules nerveuses et névroglie), comme c'est le cas pour la démence précoce,

Enfin, parmi les lésions de ce groupe, il faut mentionner aux âges oxtrêmes l'arrêt du développement qui peut être consécutif à l'atteinte du cerveau chez des sujets dont la croissance n'est pas terminée, et d'autre part les lésions artérielles et autres qui accompagnent si souvent l'involution.

En résumé chacun des quatre groupes donneut des renseignoments intéressants à des points de vue différents.

La réaction d'activation du venin de cobra dans les maladies mentales

Les conclusions de ce travail sont les suivantes :

La réaction d'activation du venin de cobra présente un réel intérêt au cours des affections mentales. Si elle ne peut permettre un diagnostie de psychose, étant donnée sa fréquence au cours d'un certain nombre d'autres maladies, au premier rang desquelles il convient de placer la tuberculose pulmonaire : si elle ne peut fournir un argument absolu en faveur de tel diagnostic ou de tel autre, sa fréquence inégale au cours des différentes affections mentales, est susceptible de lui conférer uno certaine valeur diagnostique. On constate, en effet, sa rareté au cours des psychoses à forme dépressive, sa constance, au contraire, au cours de la manie et du syndrome de Korsakov. sa fréquence au cours de la paralysie générale et de la démence précoce, C'est au cours de ces deux états que l'intérêt de cette réaction paraît le plus grand. étant données les déductions pronostiques que l'on peut en tirer. L'absence, chez un paralytique général ou un dément précoce, du caractère activant du sérum vis à-vis du venin de cobra, est un signe révélateur d'une affection arrivée à une période très avancée de son cycle morbide. Ce signe vient souvent confirmer les renseignements cliniques, qu'il tempère ou corrige parfois,

La fréquence, au cours des maladies mentales, d'un sérum capable d'activer le venin de cobra, tient à la fréquence et à l'intensité dans ces états do la désintégration encéphalique. La maladie, en s'attaquant au cerveau, met en liberté, dans les humeurs, des graisses phosphorées, de la lécithine, des linoïdes, à la présence desquels est dù justement le pouvoir activant du sérum vis-à-vis du venin de cobra. La réaction, en permettant de mesurer en quelque sorte la quantité de ces substances que renferme le sérum, mesarce indirectement l'instantié de l'altéristics indirectement l'instantité de l'altéristics indirectement l'instantité de l'altéristics méchalique. Aux précides tandires des la paralysis générale et de la démacce précose, le cerveux ayant absonduré la paralysis générale et de la démacce précose, le cerveux ayant absonduré la tablement close, les mèchances provenant de la définifiquition céréfencie au tatellement close, les mèchances provenant de la définifiquition céréfencie au sont plus versées dans le sérum unaux repidement qu'elles es nont éliminées; et, précureure de la cachexie terminale, le pouvoir activant l'aux réputement qu'elles es nont éliminées; et, précureure de la cachexie terminale, le pouvoir activant l'aux réputement qu'elles est activant risk-s' à les venirs de cohes distantit du sérime.

Le syndrome de la paralysie générale

J'ai consacré à l'élude de la paralysie générale près de quarante mémoires.

La paralysie générale n'est pes un mode de terminaison de diverses maladies mentales proprement dites et définies, et dans lesquelles elle ne serait d'ailleurs qu'une issue éventuelle, suivant l'opinion d'Esquirol.

La définition du syndrome de la paralysie générale exclut de tels caractères, en impliquant pour chaque cas une maladie unique, ayant un début, une évolution et une fin qui sont toujours les mêmes.

La conception de Bayle, inspirée par l'expérience de ses maîtres, fait de la paralysis générale une entité morbide, mais sans en apporter une preuve complète, pour n'avoir point démontré que l'encéphalite inflammaloire est toujours de même nature.

Le syndrome de la paralysie générale n'est pas établi sur l'étiologie vraisemblable que peut révêler la clinique, mais par la démonstration que peut faire l'histologie, quand elle reconnett des lésions qui appartiennent à de maladies différentes et qui gravent dans l'encéphale leurs propres caractères.

Si Ton reacontre chez un mêmo malade des tares héréditaires, des excès vénériens, uno vie désordonnée, la sphilis et l'alcodisme, il y a lieu do laire seulement la part de ces diverses causes définentires et de ne juger de la nature de la maladie que par les lésions que peut révéler un examen histologique, étable ure une très longue série de malades.

l'indiquerai plus loin les lésions toutes particulières qui caractérisent la paralysie générale artiritique et la paralysie générale taberculcuse, dont j'ai étabil l'existence à une époque où il n'en avait été fait aucune mention, ni dans les traités classiques, ni dans aucun mémoire spécial.

J'ai divisé en trois groupes les formes anatomiques impliquant des maladies distinctes par la nature des lésions histologiques.

4º La paralysie générale inflammatoire, que j'ai rapportée à un processus d'iafection banale et qui répond à l'encéphalite décrite par Bayle.

Quand in disinjue fiabilit en cos ean la présence de l'ecocytes dans le juijuide éphilo-médilice, en la pelymatère que plus d'establice de la suage de ses maisles, quand l'histologie moutre dans l'enclphat des cellular roudes et se cellular production de la companyation de la plus de variasonax, des grandulares le plancher des vusificales et des lescocytes dans le liquide, qui les rempit, un en let membre de loises provus seulement un processus inflammatoire, et nen une maidul de matire syphilique, comme le voulinates une no moutre sen utre maidul de matire syphilique, comme le voulinates une no moutre sen declaries.

Au contraire, la notion do syphilis doit être exclue ici cemme régissant la nature de la maladie et cela pour de très multiples raisens que je ne saurais rappelerici.

Mais je ferai seulement observer quo los traitoments mercuriel et surtout arsénical, employés aux deses nécessaires peur gcérir uno syphilis avérée do l'encéphale, précipitent le plus souvent la marche de la maladie vers une issue fatale.

Et d'autre part que l'évolution même de la syphilis, dont la virulenco décroit de la période primaire à la période tertiaire, est en contradiction complète avec une encéphalite, dont les Icisions intenses, rapides et diffuses impliquent le plus haut degré d'infection.

Au contraire la syphilis avérée de l'encéphale répend à la loi d'évolution, en ce que plus les lésions so rapprochent du déhut de l'accident primaire, et plus aussi elles se mentrent diffuses.

Cela dit, il est permis de chercher quelle peut être la part de la syphilis, si elle a existé dans les antécédents du malade. Mais cette part ne saurait rendre compte de la neture de l'emechabile.

2º Des formes associées, dans lesquelles la même encéphalite inflammatoire se greffo à titre d'infectien secondaire sur des lésions préalables de l'encéphale.

C'est le eas des alcooliques, des tabétiques, des athéromateux, etc. qui présentent d'abord des fésions dégénératives do l'encéphale et ensuite des lésiens inflammateires diffuses et que l'examen histologique permit de distinguer. Et de même des malades atteints de lésions en foyers, de gommes synthlitiques, des

3º Des fermes parement dégéaératives, ce qui se rencontre aussi chez des alcooliques, ce qui caractéries la paralysie générale arthritique dans sa forme pure. El des fermes à lésions spécifiques, comme d'est le cas dans la maladité du sommell, dans la paralysie générale teherculeuse, dans l'helmin-thiase diffuse de l'oracénhale.

Quelques auteurs ont admis l'existence de paralysies générales traumatiques, mercurielle, saturnine, pellagreuse. Malgré mon désir de les cenfirmer, je n'ai pas pu reconnaître chez les quelques malades de ce genre, dont j'ai pu examiner les cerveaux, des lésions qui permettent d'affirmer la nature de ces diverses causes. C'est pourquoi je n'en ai fait aucune mention dans les nombreux mémoires que j'ai écrits.

Comme conclusion, le même syndrome établi sur les signes cliniques les plus nets et sur la marche de la ridabdie, pout répondre à des causses palnogânes différentes, quand celles-c'is ond diffuses et quand elles évoluent sur un certain mode, au delà et en deçà doquel les symptòmes observés ne sont plus les mêmes.

Si les différents malados qui présentent le syndrome de la paralysia picarha poventa se dissignere par la case spoida qui est à l'origina de lutre maladis, c'est per des signes qui sout en debors de coux qui constdérient en syndrome paralysique. Par exemple per des signes de trabercioles quimonaites, par des lécines d'artéric-soférens de l'autre et du rain, par des laiecorpores maladissens et des polymories de la restre et de raine, par des lescorpores maladissens et des polymories de las lessas, que d'entries symptimes indiquent souveau une forme inflammatoire, mais n'appartenant pas du mérie des signes qui sont curs de botte paralysis général.

Nota. — Le principal résumé de mes travaux sur les paralysies générales est mon rapport au Congrès des médecins aliénistes et neurologistes (Bruxelles, 1903). Il comprend 128 pages.

La paralysie générale arthritique

Elle survient habituellement à un âge plus avancé que les autres formes. Cenendant le l'ai observée à partir de cinquante-neuf ans.

Les sujets qui la présentent ont presque toujours de l'artério-sclérore de l'hexagone de Willis, des artérioles visibles à l'esil au qui se répandent les l'encéphale et qui abondent dans la pie-mère et de même pour ce qui est de l'aorte, de l'ophalmique, des artères périphériques et du rein (néphrite scléreuse).

Mais il faut insister sur ce point, que ce n'est pas la léston visible à l'oil nu des grosses arbres de l'encéphale, qui est la condition anatomique du syndrome paralytique, ainsi que certains auteurs ont pu le croire, en décrivant une paralysie générale sénile.

Mais, si la paralysie générale arthritique n'est jamais la conséquence de ces lésions, sa genèse est liée à la même cause, quand elle est en action sur les artérioles intra-corticales et les cellules nerveuses, co que peut seul montrer l'examen microscopique.

Il s'agit d'une dégénérescence granulo-pigmentaire et graisseuse des artérioles et des capillaires de l'écorce cérébrale. On rencontre encore assex souvent des hémorragies diapéditiques miliaires autour de ces vaisseaux. D'autre part, les éléments nerveux eux-mêmes sont en état de dégénérescence diffuse.

Les cellules nerveuses offrent des granulations pigmentaires et graisseuses d'un volume notable et diffèrent par là d'une façon évidente des dégénérescences qu'elles présentent dans les encéphalites inflammatoires.

Les tubes nerveux sont également altérés.

Telle est la forme pure de la paralysie générale arthritique.

Mais il est possible que des lésions inflammatoires se greffent sur les mémes lésions dégénératives, à titre d'infection secondaire, soit diffuse, soit en quelques foyers et marquent alors une infection secondaire terminale.

La paralysie générale tuberculeuse

Pai publié en avril 1905 un nouveau cas de paralysie générale tuberculeuse, venant confirmer l'existence de cette maladie, que j'avais fait connatire dans mes travaux antérieurs. Bion que ce cas ne fasse que confirmer les précédents, il est intéressant

par lui-méme à plusieurs points de vue.

Il s'agissait d'un malade qui a présenté les signes de la paralysie les plus complets et les pius classiques.

De plus la marche de la maladie n'a présenté aucun caractère spécial, pouvant la faire distinguer par quelques particularités.

Depuis le début de la maladie jusqu'au dernier jour, le syndrome paralytique a été aussi net que possible et l'opinion des médecins aliénistes, relatée dans leurs multiples certificats, n'a cessé d'affirmer le même diagnostie.

A ce sujet j'ai fait souvent remarquer que le diagnostic causal d'un cas de paralysie générale donné ne saurait être cherché daus la sphère des symptômes de la maladie, mais dans l'ezamen du malade pris en dehors du syndrome paralytique.

C'est on effet en constatant la présence d'une tuberculose pulmonaire, la présence d'une artério-sciérose avec nortique et rein seléreux chez un sujet plus âgé que ne l'est habituellement le paralytique général, qu'on peut arriver à soupconner, since à affirmer la nature tuberculeuse, ou la nature artérioseléreuse de la malatie.

Les notions étiologiques relatives à la maladie du sommeil, dont la lésion autorique est une encéphalité diffuse chez les sigiets ayant habité des pays où la paralysie générale inflamantoire n'existe pays; les notions relatives à l'alcoolisme, etc., etc. permettent de conclure là où les symptômes ne peuvent entraines de diagnostic cauche.

Un autre intérêt présenté par le malade dont il s'agit est relatif à l'anatomie nathologique,

D'àbed en ce qu'il existit des masses tubercubenes dissiminées dans tout lengiplas, avec televrales styquine bailliers. Samulie, et éct ût un point capital, par l'abezos de toutes les Isions qui carcatirient la paralysis généric comman. Pais d'adhérences melaiges, na débos des polate on les tithercules avoitainéen les méniges, point de granulations sur les parest des verifications, etc. On claim águidis peraction et excharce en almed en groupe, que j'et indiqué sous le nom de paralysies générales associées à d'autres lebres de la commandation de la commandation de la distribution de la commandation de la distribution de la commandation de la distribution de la commandation de la com

Cette forme d'encéphalite tuberculeuse, dans laquelle on décèle des tubercules histologiques, se distingue de celle que j'ai décrite sous le nom de tuberculeuse dégénérative et dens laquelle il faut invoquer l'action des toxines tuberculeuses.

J'ai indiqué dans mes différents mémoires dans quelles conditions et dans quelles formes de tuberculose du poumon et des ganglions péribronchiques se produisaient ces deux sortes d'encéphalites secondaires diffuses.

Certainement la paralysie générale tuberculeuse est rare et très rere par report aux autres formes de paralysies générales. Mais son existence indire cutable, condirmée aujourd'hul par un genad noubre d'auteurs, contribue pousa part à démontrer que le paralysie générale est un syndrome et non une entité morbide.

Le syndrome paralytique fugace

En faisant consultre ce syndrome, je l'ai exclu de la pentysie genérale na raison de su beinginité richtire, é son vicultion mejide vers la goident. Il aété décrit depuis dans un grand nombre d'intoxication de causes extennes, d'auto-intoxication (on le voit encre à la suite d'un traumaissanc on chez des éplieştiques, où il apparaît comme la conséquence d'attaques convulsives, à la suite desnoulles ils manifeste souveil.

Il est avec fréquence un ayudrome que présentait des sujeix ayant fait bass de boissos alcodiques de diverses sortes. Il nati dans ce ace acus l'influence de toutes les causes occasionnelles, qui chez les mêmes sujeix sont susceptibles de déterminer un délier tensatiorire ou une stapue d'épillesie, comme une affection accidentelle, des troubles digestifs autotoxiques, des émotisms mortigs, etc.

Il sa caractérise par l'apparition brusque d'une ensemble de symptômes qui laissent à penser à un début de paralysie générale : tramblement das membres, treuble de la parole, tremblemeat des lèvres, laégulité pupillaire, diminutioa de l'iatelligence, délire,

Or après huit jours, quiaze jours ou trois semaiaes de traitement, tous ces signes ont dispary.

Cependant, pour l'observateur qui voit le malade au moment de l'accident aigu et qui constate ces symptômes moteurs, cette inégalité pupillaire, ces troubles iatellectuels, l'analogie avec la paralysie générale est frappaate.

Ce serait une erreur d'y faire rentrer de tels sujets.

Comme ces malades sont souveat des alcooliques, leur aveair comporte le pronostie que l'on peut faire pour eux d'une façoa générale. Et de même s'il s'agit d'évilleutinues.

La forme confuse de la paralysie générale

Il faut admettre une forme confuse de la paralysie générale,

Elle est surtout manifeste lorsque le délire confus se présente comme le début de la maladie. Ce délire par ses caractères particuliers, s'oppose aux formes délirances expansives ou dépressives, qui sont aussi des modes initiaux possibles.

D'autre part, au cours même de la maladic, des épisodes du délire confus se moutrent avec une assez grande fréquence.

Ea ce cas, il s'agit plutôt d'uae complication autotoxique que d'une forme morbide.

Daas les deux cas, le tableau clinique est cetui de la coafusioa mentale, avec hallucination, avec délire de rève prolongé à l'état de veille. Parfois il y a excitatioa maniaque, propos jacobéreat, loquacité.

Les poussées de l'eacéphalite sous ua mode aigu, paraisseat être la cause de ce changement dans les manifestations habituelles de l'état mental du namiglième.

D'autre part, quaad il s'agit de simples épisodes au cours de la maladie, il faut invoquer l'action qui peuveat avoir sur l'eacéphalite des causes occasionaelles banales, surtout celles qui ont pour résultat l'autoiatoxication hénatique.

A titre de notioa géaérale, oa peut faire remarquer que le délire qui marque le début de différeates maladies meatales, qui soat des psychoses chroaiques, peut revêtir la forme de la confusioa mentale.

Régis a justement fait connaître un mode de début comme possible, dans la démence précoce.

Je l'ai observé et décrit moi-même, dans des cas de psychose systématisées. Il y a donc là une notion de diagnostic très importante, puisque le délire confus est, dans la toute grande majorité des cas, le fait des maladies mentales dites accidentelles.

Paralysie vaso-motrice dans ses rapports avec l'état affectif des paralytiques généraux

Le tracé du pouls capillaire chez un sujet normal, s'inscrit sur le tambour de Marcy par une ligne onduleuse.

Si pendant ce temps on provoque une decleur aigué et brusque, on constate que le ligne onduleuse du tracé se transforme en une ligne droite. Le pouls capillaire est donc supprimé par cette doulour. En raison des précautions prises pour éviter un spaxme respiratoire, on peut affirmer une la litne droite du tracé correspond à un spanne vaso-moleur, provoqué

par la douleur.

Cela étant ainsi dans l'état normal, si la même expérience est faite chez le paralytique général en état cénesthésique exaitait, on n'observe aucune médification du tracé du pouls capillaire, sous l'influence de la douleur provoguée. Le tracé conduleux du pouls n'est pas supprimé. Donc le réflexe vaso-moteur ne se produit pas.

Il ressort de là. que dans l'euphorie paralytique, une douleur périphérique ne s'accompagne pas des réactions, que chez un sujet normal entraîne l'état douloureux.

Les lésions spinales de la paralysie générale

J'ai consacré un long mémoire à co sujet, mais où les faits ne valent que par les détails.

Les lésions viscérales dans la paralysie générale

Lés lésions se divisent en quelquos groupes établis sur l'origine des lésions qui les composent.

Des lésions antérieures au développement de la maladie, comme par exemple une cirrhose, montrent l'alcoolisme du malade.

Des lésions viscérales, qui sont les conséquences dos lésions nerveuses. On trouve dans les poumons une congestion vaso-paralytique avec hémorragies histologiques dans les alvéoles, constituant une forme spécialo de broncho-oneumonie.

Dans le foie, il y a des zones avec ectasies capillaires et hémorragies diapédétiques miliaires. De même pour la rein, le myocarde, etc.

De là, le poumon, le foie, le rein « vaso-paralytiques ».

Des lésions d'infection secondaires se rencontrent dans tous les organes et aussi dans les centres nerveux

Recherches sur les urines dans la paralysie générale

Cette recherche a été faite à période d'état de la maladie, deuxième période, des auteurs classiques. Avant et après, il y a des conditions multiples qui peuvent faire varier les résultats obteaus.

A cette périodo d'état, on trouve les caractères suivants :

Il y a polyurie, avec densité abaissée. La quantité d'urée est diminuée.

L'acide urique est en quantité normale, ou légèrement augmentée. Le rapport de l'acide urique à l'urée est exacéré.

Les phosphates sont notablement diminués.

Un caractère important est l'augmentation des chlorures, ce qui implique la non-rétention d'eau dans l'organisme, suivant la loi établie en pathologie générale et expérimentale par Laudenheimer.

Il y a souvent de l'albumino en petite quantité, des peptones et de l'acétone.

Les démences

Définition anatomo-pathologique de la démence

La démence, en ses degrés, est la perte plus ou moins complèle, mais irréparable des facultés mentales, par destruction des dendrites et des axones dans les points terminaux où ils assurent l'union et la synergie des éléments nerveux de l'encéphale (1).

Les conséquences d'une telle destruction, aboutissant à la rupture de connexions anatomiques et physiologiques, peut se résumer assez bien dans le terme « d'autonomie cellulaire », qui suffit à définir la démence

La lésion dont il s'agit débute, en ce qu'elle est destructive, au niveau des extrémités des prolongements dendritiques et neuraux, progressant vers le centre de la cellule nerveuse,

De tello sorte que, si le développement histogénique de la cellule ner-

démontré et peu vraisemblable.

En employant la méthode de Golgi, J'ei gu montrer l'abresion des épines et des panaches des écatrites et per conséquent l'isolement des éléments nerveux coctionux.
 Le teveil dont il s'egit a précédé celui de Methias-Duval, qui a fait intervenir le rétraction des seurones pour expliquer le sommell. D'ailleurs cette rétraction ambioblée est un fait non

veuse se fait du centre cellulaire vers la périphérie et s'accroit à mesure que la fonction elle-même se développe, le processus anntomique de la démence détruit de la périphérie au centre, en supprimant tout d'abord ce que le plus haut depré de la fonction avait constitué.

On s'explue par là comment l'examen histologique du corps cellulaire lui-méme, ne montre dans de si nembreux cas de démences que des lésiens à peine appréciables, ou insuffisantes à expliquer la gravité des symptômes constatés par la clinique.

D'autre part, le corps cellulaire régissant la trephicité de ses extrémités (dendritiques et neurales), peut conserver toute sen importance au point de vue d'une atteinte primitive, alers même que sa lésion reste médiecre par nos mevens d'livestigation.

Cette rupture des connexions cellulaires apparait comme la lésion fondamentale et la condition pathogénique du symptôme démence, dans toutes les maladies mentales où il se reut produire.

L'idiotie elle même, qui se caractérise par l'absence de facultés intellectuelles, en est tributaire par le fait d'une agénésie, ou d'un arret partiel du développement de ces mêmes extrémités dendritiques et neurales dont la destruction entraîne la démeuce acquise.

Le plus hast degré de démeace appartient ensuite aux plus jeunes sujets, que la maladie peut atteindre avant le développement complet de la vie psychique, et à ceux dont l'intelligence est le plus faible ou la moiss exercée, d'où le terme d'idiotée acquise, d'idiotime accidentel, qui ont précédé ceux de démence hébéphrésique, de démence précone, de

Enfin viennent les démences de l'adulte et da vicillard, bien qu'elles puissent atteindre à une déchéance des plus profondes.

Ces faits posés, il faut conclure que le symptôme démence reconnait dans tous les cas une même condition anatomique, qui en est la tésion suffisante. Mais l'examen du cerveau du dément ne présente pas que cette seule altéraration. Il y s à cela plusieurs raisons.

Tout d'abord les maladies causales, qui sont à l'origine de la démence et qui sont fort variées, entrainent, à côté des lésions pathogéniques préodéentes, des altérations spéciales suivant leur propre nature et leur mode d'action pathologique.

L'hypertémie active, la congestion, l'exsudation, la diapédèse, la dégénérescence des parois vasculaires, la prolifération de la névroglie ou périvasculaire se rencentrent isolément ou associés, chez les déments,

Toutes ces lésions sont à le Tois possibles et inconstantes dans les autopsies. Elles existent ou manquent aussi bien dans les démences simples que compliquées. Elles sont relatives à la nature et au mode d'action de l'acont pathogène causal, celui-el pouvant détruire la cellule nerveuse (démence), ou troubler son activité fonctionnelle (délire) d'une maxière directe ou par leur intermédiaire.

En ce qu'il détruit, il entraîne la démence ; en ce qu'il pervertit, il entraîne le délire. $\,\cdot\,$

En détruisant de plus en plus, il restreint le délire et augmente la démence, tandis que l'ensemble des lésions se poursuit parallèloment.

Une fois la démence et ses lésions constituées, le dément peut de ce fait être atteint par des troubles consécutifs et d'autre part par des maladies nouvelles, particulièrement des infections.

. Il y a lieu d'en tenir le plus grand compte, afin de faire la part de ce qui revient à ces maladies et de ne pas confondro les lésions qu'elles provoquent dans l'escéphale lui-neime ou dans l'organisme, avec celles qui ont été le résultat de la maladie mentale.

Permi les troubles consécutifs, conséquences de la maiadie initiale, il faut citer l'arrêt de développement qui survivent souvent ches les jeunes sujets, portant sur l'ancéphale, sur les viscères thoraciques et abdominaux el l'organisme tout entier. En traitant plus loin de la démence précoce, j'aurai à revenir sur ce point.

Le distinction des lésions des maladies terminales, surtout celles qui frappent l'encéphale, est encore plus importante.

On sait en effet que les maladies infectieuses et les cachexies déterminent dans les cellules nerveuses, dans les tubes nerveux périphériques et centraux des altérations qui peuvent être prononcées.

D'autre part le tissa vasculo conjonctif de l'encéphale peut être atteint dans los mêmes conditions.

Dans cet ordre d'idées on pourrait même rappeler les congestions et les exsudats méningés qui surviennent dans les deraiers temps de la vie de beaucoup de sujets et que les autopsies démontrent assez souvent dans les maladies génémbs.

Même ese qui concerne les foyres de dispórble quand là nost discrets, localisées quelèpes points de l'encéphice, no peut novera desponser l'action d'une infection secondaire, platôt que celle de la maladia primitire. Il dura trecomatte qui plux y sevie e coch de difficulté distripptulations. Mais en note une les problèmes del être noulevé. Sentont il a égit d'un syndrome montal, qui très habitellement se dévoluppe sana entrairem une folson de ce garne et dont les cas les plus typaiges évolucis sons decnames livé divrence, aux y donne l'en. Le fait faitheur, en protection, à la démons précono.

Les mêmes réflexions s'appliquent aux altérations du sang qu'on peut

constater jusque dans les vaisseaux de l'encéphale et marquées en particulier par des leucocytoses diverses.

Est-il nécessaire d'ajouter que ces réserves perdent de leur valeur, quand il s'agit de démences ou de délires qui, dès lour début, l'accompagnent de signes et de lésions qui portent manifestement la marque de l'infectiou?

C'est dire que les altérations du sang, impliquant un processus infectieux ou toxique, ont une valeur relative, en ce sens qu'en révélant l'infection de l'organisme, elles peuvent être maladie causale ou maladie surajoutée.

Enfin certaines altérations sont encore le résultat de l'involution organigge.

Et comme conclusion générale, il y a lieu de distinguer et de classer suivant le groupement précédent, en leur faisant leur part exacte, l'ensemble des lésions rencontrées dans les délires et dans les démences.

A. – Anatomie pathologique et pathogénie de la démence précoce

l'ai consacré plusieurs années à l'étude de l'anatomie pathologique des maladies mentales, qui se résument dans le vaste syndrome des démences précoces.

Les observations choisies, et que je dois à l'obligeance de plusieurs médecins aliénistes distingués, concernaient des formes différentes do la démence précoce, mais toutes avaient rapport à des cas cliniques tout à fait indiscutables.

Dix au moins de ces observations ont été publiées avec le détail des lésions révélées par l'examen histologique

Ces observations permettont de préciser des lésions du syndrome clinique dont il s'agit, et aussi de le faire rentrer dans la catégorie des affections qui ne sont pas le résultat de troubles purement fonctionnels.

Ce qui caractérise les lésions de la démence précoce, c'est qu'elles ne portent quo sur le tissu neuro-épithélial, à l'exclusion de toutes altérations du tissu vasculo-conjonctif.

Ainsi, parmi les tissus qui composent l'encéphale, les agents pathogènes, qui déterminent la démence précoce, se localisent tout spécialement sur la cellule nerveuse et sur la cellule névroglique, dont l'histogenèse se rapporte au feuillet embryonnaire externe,

Ouelles sont ces lésions?

. . . Principalement localisées, mais non exclusivement, aux zones d'association, les altérentions protents sur les grandes collabes pyramidales et les colles fusificames de histànes couche d'illumantère, Elle consistent en la définifiquation granufo-giagnantiere de l'étienent cellaiter. Le protoplemen certifié autour du nouve avevi des proquements grières, nu collecte, ses curps chromotophiles sont per distincts on possiéreux, la collule envalui provagnament prices, produce de partie prince province de partie prince de partie prince province provi

On peut rapprocher cet étal de déchésace progressive de la collule nerveuse de l'involution dis-seile. La sua, la cellule s'attrolle progressivement parès s'être chargée de pignents. Il y a toutefois cube ces deux formes d'involution de différences histologiques. Cert d'abert dans l'insépezeene, la localisation du pignent à une putte bien distinct du peoplement au lieu de la diffusion de la gignentation. Cert exessité la pleu grande shondaure durs la diffusion de la gignentation. Cert exessité la pleu grande shondaure durs la distince visanique des éléments nérregièques péri-cellulaires et péri-var-culière, qu'ou trouve multiglési ainsi dans excitaines soussi.

Il faut maintenant se demander quelle peut être la nature du pigment, jaune et l'origine des éléments ronds dont la prolifération est si évidente dans besucoup de cas.

Après l'action de l'actio comique, los granulations fines et dispersions de la contracte de la

Peut-on, d'appès cela, conclavo à une analogie de nature entre ces deux sortes de pigment; l'un, finement granuleux, diffusà tout le protoplasma bruni sectionent par l'omnium; l'autre, constituir par de grouse granulation forte-ment colorées en noir dans les mèmes conditions I Le flat est possible, mais on e assurait the causa diffurnitió a vet égont que Carire, qui void dans la seconde altérnition. In stade ultime non fatal d'ailleurs de l'évolution de la remeitre Maion.

Plus importante est la question de l'identification des éléments ronds qui, dans quelques points, entourent la cellule uerveuse ou se massent le long des vaisseaux, mais à une certaine distance et qui, dans aucun cas, n'envahissent, la raine l'yambatique ou les parois vasculaires.

Ces éléments sont constitués par des noyaux arrondis prenant vivement

les colorants et dans lesquels il est difficile de trouver un filament chromatique ou des nucléoles.

Il est également difficile de mettre en évidence une atmosphère protoplasmique autour de ces noyaux. Se multipliant facilement, ils deviennent particulièrement nombreux autour des éléments nerveux des troisième, cinquième et sixième couches du certex.

li n'est pas rare d'en constater cinq, six ou même huit autour d'uno grande cellule pyramidale. Silués le plus souvent en dehors de l'espace clair qui borde la cellule nerveose, ils peuvent s'avancer et se loger dans une dépression de son protoplasma, mais ne pénêtrent pas dans son intérieur.

Autour des vaisseaux, la prolifération de ces éléments ronds fortement colorés, se fait à distance de la paroi vasculaire en plein tissu nerveux, les gaines lymphatiques n'en contiennent jemais non plus que les parois des vaisseaux qu'elles entourent.

L'existence constante, dans tout corvoan normal de ces mêmes éléments: leur plus grande aboudance autour des cellules nerveuses et à distance des vaisseaux, sout des arguments à invoquer contre leur origine leucocytaire; leurs réactions tinctoriales identiques en tous points à celles de la névroglie, semblent soffire pour les classes dans les éféments névrogliques.

Les mensurations des éléments nerveux montrent que certains d'entre eux sont diminués de volume. Ces lésions d'atrophie portent sur les grandes cellules pyramidales situées dans la troisième couche du cortex des classiques ou les troisième et diaquième de Meyaert et Hammarberg.

C'est, en effet, à ce dernier auteur (1) que l'on doit le meilleur et le plus complet travail sur les mensurations des éléments du cortex (2).

D'apè- les chiffes résultant de menarations tels précises praisquées aux hui ercevous réduividus apas au secomb à des affections d'anagères au sy-tème exveux. Hammarbrag divise le cortex en six couches différentes : premitre conche compresant des colletes de A è m.; describes couche contenant les petites premitdues troisième couche les grandes pyramidales dont la bauter vurie entre 2 è el 30 m. d. quatrième couche et formée de collules irrégulières de 8 à 10 m. et at bien distinct de la préciente. Dans la chiquidanc nour resparaissent les collules praises de 30 à 10 m. de 31 m. et at bien distinct de la préciente. Dans la chiquidanc nour resparaissent les collules praises de 32 à 33 m. de 34 de 35 de

C'est uniquement sur les éléments de la troistème et de la cinquième

⁴ BARMARESO, Suldien uber Kirnik und pathologie der Idiotie. Upsala, 4898. 2. Consulter nussi Trompson. Journal of comparative Neurology, 1899.

zone qu'oni porté son mensurations. Sans prélimère à une riqueure mathématique, il samble que o mode de comparaince sel plus précis qu'escun saint et condition de prendre les précoustions indispensables (molem fixationer, même inclusion à la collidation). L'orientation de la coupes pais de l'importance, ou le comprend, que son épaisseur, penispril s'agit, non pas de compler le nombre den cellules, mais de déremmire leur minuession en hauteur. Il est épéches aunsi que vesta dévieux dit en meutre les éficament non intérensés par la coupe contra de la comparaise de la comparaise de la comparaise de la comparaise de la contra de la comparaise de

A l'aide de ce procédé, on peut mettre en évidence dans plusieurs de nos cas, l'atrophie d'une grande partie des grandes cellules pyramidales ou, ce qui revient au même, leur diminution numérique relativement aux petites pyramidales.

La protubérance, le buibe, a moelle étaient normaux, sauf dans un cas.

Cette observation unique permet d'inscrire la dégénérescence des cordons postérieurs parmi les lésions spinales de la démence précoce.

l'id consacré à son étude un mémoire spécial. Mais il faut remarquer ici, qu'il a'agit d'une lésion systématisée et devant de ce lait, répondre à une lésion primitive de l'élément nerveux, avec proliferation névrogitupe. De norte que le caractère général des lésions ne s'écarte pas de celui qu'on retrouve dans l'emofinale tout entire ferreusa, cerveles, mésociobable.

Ainsi les lésions de la démence précoce se trouvant dronscrites aux éléments neuro-épithéliaux, il imports d'insister sur le caractère négatif, qui exclut de cette maladie toute aitération des tissus vasculo-conjonctifs.

En réunissant les observations publiées par différents auleurs, on coustate que dans presque toutes se trouve indiquée l'absence de lésion des méninges, des valsseaux et des capillaires de l'encéphale.

On peut diviser en deux entégoriee les observations exceptionnelles, dans lesquelles se trouvent signalées les altérations des méninges et des vaisseaux.

Dans la première, qui est de beaucoup la plea nombreune, se rangent las l'éction disparaties, mais qui toutes apparaissent comme sursjoulées et comme répondant à des malailles jutercurrentes, ou à des madaites terminaies. Tels sont des foyers de poistes hémorragées militaire, par lesquélles l'examen històlogique permet d'affirmer une diel de loui à fait récente, acore que is démono précoce existait depuis des années. Telle est encors la présence d'une ménisquée granulique cheu un dément précoce, malaide despiré des années, ét quit dans le dissemble despirés des années, ét quit dans le dissemble despirés des années, ét quit dans le minisquée despirés des années, ét quit dans le dissemble despirés des années de dissemble des des despirés des des despirés des despirés des des despirés des despirés de despirés des despirés des despirés des despirés des despirés des despirés des des despirés des despirés des despirés des des despirés des des des despirés des despirés de la contraction de la contraction

quelques jours qui ont précédé sa mort, présenta de la fièvre et un ensemble do symptômes significatifs, démontrant la généralisation d'une ancienne tuberlose nulmonnire.

Dans la seconde catégorie, il faut faire rentrer les observations dans lesquelles il s'agissait de délires toxi-infectieux et non de démence précoce.

Cette dernière maladie présente parfois des malogies étroites avec la confusion mentale et la forme de démence qu'Esquirol a décrite sous le nom de démence aigué orrable.

La seule épithète de surable suffit à montrer, on le corrigeant, que ce terme exclut la démence.

Certainement il faut reconnaître que la démence précoce, qui reconnaît comme cause occasionnelle des agents toxi-infecticux, peut présenter elle-même les caractères du défire confus.

Mais alors il n'y a aucune lésion vasculo-conjonctive et le mode d'action des toxi-infectieux est celui qui n'atteint que les éléments neuro-énithéliaux.

a Vouloir faire rentrer dans la démenco précoce des maladies mentales, qui arcompagnent de lesions vasculo -conjonctives, os serait élendre la démenco précoco, au point de lui faire occuper à la fois les deux grandes divisions de la pathologie montale, et qui sont distinctives, non seulement en anatomie pathologique, mais encre sous des rapports généroux.

Cela est inadmissible.

• " • Déià par la critique qui vient d'être faite, et qui permet de placer sur

un plan secondaire les lésions des maladies intercurrentes et terminales, apparaît la division générale, qu'il faut s'efforcer d'établir à l'occasion de toute autopsie et de n'importe quelle maladie mentale, à savoir :

1. Des lésions antérieures au développement de la maladie :

2º Les lésions de cette maladie :

3º Les lésions pathogéniques, qui sont la condition du délire ou de la démence :

4. Les lésions qui leur sont secondaires.

En appliquant ces principes à la démence précoce, il faut faire la part de plusieurs sortes d'altérations, que peuvent révéler les autopsies.

Parmi los lésions antérieures à celles de la maladie mentale, il faut citer des troubles de la croissance, par exemple les altérations des glandes closes et en particulier du corps thyroïde, des stigmates de dégénérescence physione, etc.

Il faut aussi noter la présence de lésions tuberculeuses anciennes, ce qui

justifie le rêle do cette maladie à titre de cause occasionnelle, eu encere la présence de rétrécissement mitral pur, signalée par d'autres auteurs.

Ce qu'il est aussi fréquent d'observer, c'est un arrêt du dévoloppement général de l'individu, qui peut être consécutif, et non plus primitif, comme dans d'autres cas de démences précoces.

Le petit velume du cœur, ainsi que d'autres viscères, est souvent remarquable.

Le cerveau et surleut le cervelet subissent aussi un arrêt du développement secondaire, chez les sujets dont la maladie a évolué de bonne beure.

Aucune des quatre catégories de lésions ne demeure sans importance, en ce que chacune d'elles fournit des reuseignements intéressants à des points de vue particuliers.

٠..

Le fait que la démence précoce est un syndreme, dont la lésion est exclusivement neuro-épithéliale, n'a pas seulement l'importance d'une distinction anatomique avec d'autres maladies.

anatomique avec d'autres maladies.

Celte localisation permet de se rendre compte de tout l'ensemble des traits qui, en nosologie, individualisent la démence précoce.

Avec la seda alferialea de tiam nouve-ejathelia), il fast admittee, en pather origine, va bien de asparta pathegènes à failliai pefaciale e reclaisi via-è-i-ci de des autres maladies montales; en bien une vuln-tralifié histogicitiques de des autres maladies montales; en bien une vuln-tralifié histogicitiques in litaxe, er, la demone précose apparaît comme une maladie constitutionnelle via-levide patres de l'université de l'université de l'université de l'université patres de l'université la superité, les causes tout-infectiones, les unumença, les maladies antérieures, no seat que des factours étilequiques d'un octre socondaire.

En raison de cette vulnérabilité préalable et fondamentale, on s'explique clairement, comment les agents pathogènes, en action sous un mode assex faible pour n'entrainer aucune albération des méninges et des vaisseaux,

peuvent avoir sur les éléments neuro-épithéliaux des atteintes si profondes. Ainsi la pathogénie s'établit suivant un accord complet entre l'anatomie pathologique et la notion de maladie censtitutionnelle, établie par la clinique.

B. — Les démences de l'adulte

Les démences plus particulières à l'âge adulte sont nombreuses et les lésiens en ont été étudiées surtout en ce qui concerne les paralysées générales dans une infinité de travaux.

Loin d'y revenir, nous bornons ce chapitre aux quelques considérations suivantes.

Les démences de l'adulte constituent un triple syndrome ; les démences paralytiques et les démences délirantes.

C'est encore ici au mode d'action des agents pathogènes et souvent plus qu'à leur nature même, qu'il faut se rapporter, afin de se roadre compte comment un même agent pathogène peut entraîner lee unes ou les autres parmi un grand nombre de formes morbides.

La démence chez les alcooliques, par exemple, peut revêtir d'autres types cliniques que celui du syndrome paralytique.

Dans ces divers cas cependant il y a à la fois des lésione des élémente nerveux et vesculaires.

Parmi ces lésions il en est de constantes qui, en dehors des maladies

mentales, se recontrent chez les alecoliques chroniques avérés, d'allieurs toujours plus ou moins affaiblis au point de vue intellectuel. Essuite d'autres altérations surajoutées se rencontrent parfois, la diapédes et l'inflammation, alors même que le maînde u'e présenté en aucune façon le syndrome paralytique.

Dans les démences consécutives à des lésions en foyers, l'auto-intoxication et l'auto-infection en entralnant par Isions diffuses la déchéence mentale, s'accompegnent anssi d'altérations, soit dégénéretives, soit inflammatoires. Les recherches que l'ai faites, colles de M. Vigouroux, in thèse de M. Cherpentier en qui bien montré ocuvent l'existence.

Les démences paralytiques (paralysies générales), rappelens-le brièvement, présentent une forme inflammatoire, une forme dégénératire et une forme ausocié à des gommes, à des tumeurs, nux lésions prédables de l'aicoolisme sur lesquelles l'encéphalite inflammatoire vient se greffer à titre d'infection seconditre.

Dans tous ces cas l'ensemble des tissus qui composent l'encéphale sont atteints d'une munière on d'une autre.

Ainsi, dans les paralysies générales dégénératives les parole des artérioles et des capillaires sont en état de dégénérescence aussi bien que les éléments nerveux eux-mêmes.

De même, dans les formes inflammatoires, où les lésions sont différentes (diapédèse), mais présentes sur l'ensemble des mêmes tissus.

Il ressort de là que, dans les démences de l'adulte, le mode d'action des agents pathogènes est très souvent marqué par la réaction lésionnelle de l'ensemble des tissus encéphaliques.

On peut admettre que, dans d'autres démences, en particulier dans celles que la clinique reconant comme résultat des états vésaniques, les senia étéements neuro-épithéliaux cont atteints. Ce qui a été dit de la démence précoce justifie sans doute cette manière de voir. Mais une étude poursuivie à ce

point de vue et portant sur un nombre suffisant d'autopsies, montrera dans quelles proportions se rencontre la seule lésion neuro-épithéliale, en dehors de la démonce précoce,

C. - Les démences du vieillard

Tandis que les démences paralytique et alcoolique frappent en général le cerveau au moment do sa pleine activité, les démences séniles naissent et évoluent sur un terrain préparé de longue date, sur un cerveau préalablement lésé du feit de la loi d'l'avolution oui récit l'oreanisme.

Il faut donc admettre un cerveau sénile physiologique et un cerveau sénile pathologique sur lequel on constate des lésions perticulières, cause des troubles surajoutés à l'insénescence normale.

L'expérience a monté, ca effet, que le cerveau du vicillard se distingue bubituellement de ceiui de l'adulte par certains caractères qui ont été précisée per un grand nombre d'auteurs, parui lesquels il fout citer Durand Fardel, Demange, Leyden, et plus près de nous, au point de vue cellulaire, Marinesco.

Pour variables que soient dans leur intensité respectivo, les lésions que nous nvons pu constater, il n'en reste pas moises que dans tous les cas il existait des modifications très annioques de l'encéphale, modifications qui caractérisent l'état d'insénsescence.

Sans entrer dans les détails, on peut admettre que les Jésions macroscopiques principales du cerveau sénile sont constituées par :

1º L'atrophie générale de l'encéphale, très marquée sur les circonvolutions. Celles-ci sont séparées per des vallées prolondes contenant du liquide oéphalo-nchidien dont la quantité est augmentée. Le corps calleux est mines, les ventrécules laifenax dilatés:

mince, les ventricues intereux ountes;

2 L'épaississement des méninges, de l'arachisoïde et de la pic-mère surtout, à la base du cerveau, au niveau des lobee frontaux et de la grande scis-

sure interhémisphérique ; 3° L'athérome ou la seléroso des vaisseaux, qui fait rarement défaut bien

qu'il y ait dans leur intensité et teur localisation des différences considérables. Au point de vue histologique, l'atrophie et la pigmentation des cellules nerveuses ne sont point contestables, non plus en général que la récetion névrogilique autour des vaisseaux de la substance blanche et des cellules nerveuses du cortex ou des mancions de la bese.

Ceci élant posé, c'est donc sur l'encéphale ainsi modifié au préalable que viennent se greffer les fésions toxiques, autotoxiques et infectieuses, qui sont les causes déterminantes suivant leur siège, de paralysies, de délires, de démences, ou de tous les troubles patholociques en un mot, que l'on observe avec tant de fréquence dans l'état sénite du cerveau. En pratique on le conprend, il est souvent fort difficille de départager les caractères qui ressortissent à la sénillé et ceux qui sont fonction de l'affection surajoutée et la démarcation entre la sénilité physiologique et la sénilité compliquée, bien difficile la tence.

Quoi qu'il en soit, il est évident qu'une pareille distinction s'impose et qu'and d'entreprendre l'étade des affections démentielles du vieillard, il est nécessaire d'essaye de fixer le modifications apportées par l'ége et de ne les point confondre avec celles que crée l'infection ou l'intoxication terminales.

Au point do vue dont il "agit, on doit reconnaître que les agents patiogènes en action sur le cerveau, ne provoquent pas Intalement des processus réactionnels généralisés à tous les tissus encéphaliques et qu'ils peuvent, comme chez l'adulte ou chez l'adolescent, se réduire au seul tissu neuro-épibilistic ou fiéere océ demire conjointement avec les éféments vascole-conjonctifs.

Aux premières lésions neuro-épithéliales répondront les névroses et les psycho-névroses ainsi que certaines démeaces, aux secondes plus généralisées par rapport aux tissus composant le cerveau, plus profondes et plusgraves, les troubles paralytiques ou démeatiels irréparables.

mence chez le vicillard ea effet, une démonce peut d'vulorer sans que se manifeste aucun phécombe néll'ammantiorie du côté des méninges on des vaisseux; seuls participant un processus morbide, les cellules surreuses et la névergile. Cette chez ces démonst, les méninges pourront être épaisaire, vaisseux selécesés, mais cela non du fait de la démonce, mais consécutivement aux atteinés de la sésillat.

Au point de vue clinique, depuis longtemps on a distingué chez le vielllard des démences ditse vésaniques, terme ultime des psychoses chroniques ou évoluant pour leur propre comple et des démences organiques dont les manifestations sont plus diffuses et s'accompagnent avec une extrême fréqueco de troubles moleurs et de gâtisme.

Encéphalite et confusion mentale primitive

Une encéphalite inflammatoire, ayant des caractères anatomiques particuliers et extrèmement marquée, oretinement d'origiue infectieuse, a pu déterminer au point de vue clinique, le syndrome de la confusion mentale la plus typique, dans la forme qui répond plus particulièrement à l'état décrit, sous le nom de stapibilié mentale.

L'état de confusion ou de stupidité, qui résume presque uniquement les troubles mentaux observés chez le malade qui fait le sujet de ce travail, était du reste en rapport avec l'oppression des forces, du fait de l'encéphalite aigue, entrainant des le début une asthénie générale et profonde.

Parmi les autres symptômes, qui truduisent la même lésion, on peut citer le facies inerte, les réponses vagues et contradictoires, par moment le mutisme obstiné, le refus d'aliments, les cris monotones périodiquement espacés, durant des heures entières, l'abolition des réflexes rotulieus. l'obtnsion de la sensibilité, la catatonie, l'incontinence d'urine, le gâtisme, les troubles vasomoteurs périphériques avec cyanose des extrémités, la congestion pulmonaire hypostatique. Enfin et surtout l'état d'amaigrissement rapide. dù seulement en partie à la difficulté d'alimenter le malade.

Ce qui est encore à noter, c'est avec une encéphalite aussi diffuse. l'absence de tous les signes qu'on rencontre dans le syndrome paralytique.

l'ai longuement insisté dans mes travaux sur ce fait, que l'encéphalite diffuse développe des syndromes très différents suivant le mode d'action de l'agent pathogène.

Parmi ces syndromes, il faut inscrire celui de la confusion mentale primitive. à l'occasion de ce cas. C'est là un fait remarquable, car la confusion mentale trouve son expression clinique dans des états toxiques ou infectieux. sans que ces causes ne la provoquent par la lésion de l'encéphalite inflammatoire.

La durée de la maladie a été d'environ un mois.

A l'autopsie on reconnaît à l'œil nu de la concestion et de l'œdème des méninges qui détachées n'entraînent pas d'érosion. Congestion et cedème de la moelle.

Les lésions histologiques rencontrées dans l'encéphale, attestent une encéphalite inflammatoire et ordémateure, avec des particularités distinctives

L'encéphalite est marquée par la présence dans les parois des artérioles intra-cérébrales d'une infiltration vraiment considérable de cellules, de caractères divers et d'origines peut-être différentes.

L'inflammation se rencontre dans toutes les régions du cerveau, écorce ot substance blanche, mais non partout avec le même degré.

En étudiant les cellules qui constituent cette vascularite encéphalique, on rencontre trois types principany:

Des cellules conjonctives hypertrophiées à gros novaux clairs, marquant la réaction du tissu de la paroi vasculaire.

Des cellules plasmatiques

Des cellules dont les caractères sont encore des lymphocytes, ou des cellules dites embryonnaires

La proportion de ces éléments varie suivant les points examinés.

Ici les cellules conjonctives sont au nombre de 15, les cellules lympho-

cytoïdes au nombre de 114, les cellules plasmatiques au nombre de 4, sur coupe transversale, dans la gaine périvasculaire.

Mais ailleurs on compte jusqu'à 7 à 8 cellules plasmatiques pour 30 celjules lymphocytoïdes.

J'ai été parmi ceux qui ont signalé la présence des celules plasmatiques dans la paralysie générale, mais en affirmant que la cellule de Una e Marchalko n'était pas spéciale à cette maladie, qui ne comporte pas de caractériatique spécifique, et je me suis placé en opposition sur ce point avec d'autres auteurs.

La présente observation montre un exemple de plus, parmi les nombreuses maladies, où l'on rencontre des cellules plasmatiques dans l'encéphale.

D'ailleurs cet élément histologique so retrouve dans une quantilé de lésions et de maladies d'autres organes que l'encéphale et j'ai même décrit dans mon travait sur les inflammations à cellules plasmatiques, une salpingite de cette nature.

Pourquoi l'encéphale échapporait-il, on anatomie pathologique, en pathologie et on pathogénie à toutes les considérations qui s'appliquent aux autres organes!

Epilogue

Parallèle entre les réactions de sang et celles des gaines vasculaires dans les encéphalites infectieuses.

La question de l'origine des cellules qui infiltrent les gaines lymphatiques dans les encéphalites demande à être étudiée à nouveau.

Jusque dans ces deruières années, l'ensemble de ces cellules était considéré, dans les inflammations de l'encéphale, comme provenant du sang et le terme de diapédèse consacrait estte origine, d'après les travaux de Conheim et de ses successeurs.

La présence de cellules rondes, de cellules à type embryonnaire, avec lesquellos se confondaient les cellules plasmatiques, n'avait point d'autre signification.

A l'heure actuelle, on doit remettro en discussion l'origine de ces cellules, du moins pour cellos dout le caractère n'est pas si nettement tranché, au point de vae morphologique, qu'on puisse y reconnaître un leucocyte, ou une cellule conjonctivo.

Dans l'observation précédente la grande majorité des cellules infiltrant les gaines des artéciose un répondent pas à l'aspect des divers leucocytes, tels qu'on les rencontre dans le sang. On n'y voit pas de polynuchéniers. Les anns de cellules rondes, qui pourraient répondre à des lymphocytes, ou à d'autres monounchésires, ne sent pas identiques à ces éfiennes tobservés dans le sang

même. Il s'agit en majeure partie de petiles cellules, dont les noyaux sent en état d'évolution, à des degrés variables, présentant leur chromatine en des réseaux plus ou moins serrés, avec des granulations éparses, ou ordonnées et de volume variable.

Certes, les distinctions morphologiques qu'elles présentent, ne paraissent pas suffisantes, de même que pour les cellules plasmatiques, à faire rejeter,

sans discussion, une origine leucocytaire.

Tous ces éléments pourraient n'être que des leucocytes modifiés plus ou moins, en raison d'un milieu nouveau, et des différences biologiques de leur conditions actuelles.

Sans trancher par elle-même l'origino saaguine, ou interstitielle de l'infiltration inflammatoire, l'observatiou précédente ne semble pas très favorable à cetto première manière de voir.

Tandis que dans beaucoup d'encéphalites paralytiques, on rencontre un bon nombre de polymacicaires au milieu d'autres éléments, on a'en retrouve pas ici, et ce fait prend de l'importance par les constatations qui, d'autro part, ont été faites sur le sanglui-même.

Dans le sang des vaisseaux périphériques observé pendant la vie, dans l'intérieur des vaisseaux de l'encéphale observés sur les corps histologiques, on trouve une leucocytose marquée par la polynucléose.

Il y a donc un contraste entre l'état du sang, même celui de l'encéphale, et l'état des cellules qui en si grand nombre infiltrent les parois vasculaires : cellules polynucléaires d'un côté et mononucléaires de l'autre.

Rappelons encore que dans le foie, la mouonucléese existait à un certain degré, que dans les lésions de la rate on voyait un ben nombre de cellules plasmatiques.

Ce qu'on pourrait condure de ces faits (et j'ajoute que je les ai constatés dans un très grand nombre de cas d'infections à déterminations encôplasitiques), c'est que l'agout pathogène, en action sur le sang, où it y a polysu-cléose, et sur les cellules des gaines vasculaires, a entrataé ici et tà des réactions précides suissent ces diverse tissus.

Le délire hépatique

Fai fait connaiter, tout d'abord dans les démonstrations ou les leçons nélisies à l'Hospies Satisch-ann, de 1898 à 1882, Peraitience d'un délitre d'ébus hépétique; d'une pout, en montrant quels en éaiseat les symptimes elimiques d'une pout, en montrant quels en éaiseat les symptimes elimiques, d'une de l'ouveci sent consaitées par des troubles définant de formes entiquisses suivant les cas et auxquels se joignent les signes relaifs à l'insuffisance hépatique.

D'autre part, les autopsies m'ont permis d'établir cette pathogènie, en raison des lésions de la cellule hépatique, qui sont constautes et indiscutables, qu'élles soient ou non accompagnées de cirrbose, ou d'autros altérations hépatiques.

Ces faits ont été résumés ensuite dans mon mémoire de 1892 et ropris encoré dans mes différents trayaux sur les maladies mentales.

ncore dans mes différents travaux sur les maladies mentales. Les délires ou folies hépatiques sont aujourd'hui des faits classiques.

Les malades chez lesquels se rencontrent les délires hépatiques, sont tout spécialement les alcoliques, en raison même de la fréquence de celle intoxication et c'est surtout cette sorte de malades qui me servira ici à donner uno idée de syndrome anatomo-clinique dont il s'agit.

Il est bien rare, si cola est même possible, qu'un maiade alecolique et définant n'offre pas à framépaire des bisson hépatiques. Celles-ci sont zouvent profondes. Si cette censtatation n'a pas été faits depuis longémps, cols tient sans donte, nos à l'abbence de fésicas, mais à leur nature. La cellule hépatique part être profondément atécinie dans sa fonctioe, saus qu'il y ail de grosses deions à l'œil au, telles que l'atrophie ou la cirrhose veinceue, ci partant, sons suchie; cette fesies de l'éférente atéci, li acible hépatique, suffit à crèce des sans actie; cette fesies de l'éférente atéci, li acible hépatique, suffit à crèce de l'acible de l'

l'insuffisance du foie, ce qui équivant à une auto-intexteation.

D'autre part, la présence de ces mêmes lésions, peut-être à l'intensité
prèse, existant chez des sujets n'ayant pas de délire, semblait un argument
propre à faire considérer les altérations du foie comme une pure coincidence.

Il n'en est rien cependant dans bieu dos cas, car il faut toujours faire la part de la prédisposition des malades et d'un déterminismo étiologique qui est complexe.

Le fole est insuffissat, la cellulo hépatique altérée ne.joue plus vis-b-ris des poissos organiques son rôle de préservation ; in cellulo hépatique s'est détruite sous l'influence de l'abcol en amoindriessat l'action accève du taxique sur les autres tissus et en préservant plus ou moins l'organisme : voilà la première dapa.

Actuellement sa destruction crée un danger nouveau, dont l'alcool n'est plus que la cause éloignée et secondaire.

L'alocol peut avoir terminé depuis longtomps son rôle nocif dans l'économie. Mais le foir erate l'été; ses lésions s'effectuent sourdement, et hrasquement l'insuffisance éclate à son heure, commo l'arcini-óreala éclate subitement au cours d'une lésion des reins restée plus ou moins latente ou complètement silencieuses pendant une louzers période.

Le malade, soumis à l'abstinence depuis longtemps, était d'abord un alcoolique; il est maintenant un hépotique.

Il délire comme prédisposé, il délire comme atteint de lésions cérébrales

créées par l'alcool, mais il délire surtout, comme frappé dans son foie devenu insuffisant. Le pronostic de sa maladie comme son traitement relève de l'état de la cellule hépatique.

Le fois à lui seul peut ceire le délire. Le félire hépatique n'est pas seulement lés aux térious de fois d'origine alconique. Dans l'Inteccicition par le phosphore avec destruction de fois et défire consecutif non à l'ingestion mendétait du poince, mais la destruction de parenchyme hépatique, et dans toutes les lésions primitives et destructives de longue, con discrete délire, qualquelon même avec une predipposition su délire qui échappe, qui n'apparaît ni dans l'hérolité du mahale, ni dans seus antéciolents jusqu'à en lour.

Chez l'alcoolique, l'état du foie a une importance prépondérante dans la la pathogénie de certains délires,

Cette affirmation, prise dans toute sa rigueur, suffit à montrer ce qu'est au fond, cher l'alcoolique, le délire d'origine hépaitque. Elle fixe l'importance de l'alcool comme cause pressible, elle ésabit la nature pathogénique des troubles mentaux : ce sont des troubles para-alcooliques. Ils impliquent d'autres kisions, chaques le procusite et moifinent le traitment.

En étudiant la publogénie des délires des alcooliques j'ai déjà en l'occasion d'insister sur les Misions d'organes constituant des maladies différentes, néce sous l'empére de la même cause et prodeissant toutes le délire, grâce en partie à la prédisposition commandée par les Misions cérébrales (dégénéresonce graisseuse des capillaires et étec cellules de l'écores, dens à l'aboul tui-même, le des l'aboul tui-même, l'aboul tui-même, le des l'aboul tui-même, l'aboul tui-même, le des l'aboul tui-même, l'aboul tui-même, l'aboul tui-même, le des l'aboul tui-même, le des l'aboul tui-même, le des l'aboul tui-même, le des l'aboul tui-même, l'aboul tui-même, l'aboul tui-même, l'aboul tui-même, l'a

Mais en ce qui concerne le foie, il paraît invariablement jouer un rôle chez les alcooliques délirants, c'est-à-dire même en debors des cas de délire par la seule insuffisance hépatique.

C'est ainst que ['ai observé 2 cas do delirism tremess par hyperémie exudative et par inflammation méningée, dans tesquels le foio était lésé profondément. Dans la paralysie générale des alcooliques il est constant d'observer des lécions hépatiques, parmi lesquelles la cirrhose à granolations et à atrophic du foie, sans actite.

Chésions cirrbétiques ou autres permettent, à l'autopsie des paralytiques généraux, de soupconner une origino alcoolique, si déjà teurs autécédents an l'avaient établie. D'ailleurs, Feanmen histologique de cervens vient confirmer otte manière de voir, en montrant associées les lésions de l'alcoolisme et de la paralysie générale.

Tous ces faits démontrent qu'au cours dos délires, le foie offre constamment un certain intérêt.

Comhien de délires avec confusion mentale sont d'origino hépatiques, ou

permettent de faire intervenir l'élément hépatique parmi les facteurs d'une étiologie si souvent complexe.

Les délires des alcooliques

Lorsque l'alocol est l'intoxication qui est en action actuellesur les ceutes de l'ivresse signie offre une dénarche, qui dans les lésions du cervelet est appelée ébrieuse, des vomissements sans efforts et du dérobement des inmbes.

J'ai rapporté tous les autres syndromes délirants des alcooliques à des infections, ou à des auto-intoxications, mais dans lesquelles le rôle de l'alcool a été de eréer des lésions préalables dans le cerveau, le foie, les reins, etc.

Leur delirium tremens résulte d'une infection aigue, avec hyperhémie ou oncéphalite aigue.

Leur paralysic générale inflammatoire est de même le résultat d'uno infection, mais ici à évolution chronique.

Leurs cauchemars et leurs réves prolongés à l'état de veille survenant à la suite d'emharma gastrique, d'une émotion, d'un traumatisme, ont pour cause une auto-intoxication surtout hépatique, parce que leur foie est en état d'insuffisance latente.

Il résulte de là, que j'ai pu décrire ces mêmes cauchemars et ces mêmes délires de rêves prolongés, chez des malades névropathes mais non alcooliques. Et c'est pourquoi aussi les délires des alcooliques se montrent dans

El e'est pourquoi aussi les délires des alcooliques se montrent l'abstinence et très longtemps après que l'alcool a été supprimé.

Modifications hématologiques dans le délire transitoire

Ce mémoire démontre que l'examen du sang n'est pas seulement positif dans les cas de maladies organiques inflammatoires, dans les infections déterminées et dans les intoxications de causes externes, qui peuvent « accompagner de délires.

Mais que des modifications hématologiques notables, quelle que soit d'ailleurs l'interprétation qu'il convient d'en donner, peuvent accompagner les délires, dont le caractère névropathique, à en juger par la clinique empirique, paratit être indiscutable.

Au maximum de l'accès, survenn chez un sujet à antécédents héréditaires, à tares physiques et psychiques et ayant déjà ou des crises semblables, le chiffre des globules blanes s'est élevé à 19.200. Au moment où le délire s'est dissipé complètement, le même chiffre tombait à 6.000.

Le délire se montrait sous forme d'un accès maniaque aigu, avec gestes

bizarres et incohérence délirante des idées.

Le malade par ses antécédents héréditaires, par la répétition de ses accès, par les caractères de son délire, rentrait dans le cadre des psychopathics constitutionnelles.

La pathogénie des modifications hématologiques a été discutée, suivant ses probabilités.

ses probabilités. Quoi qu'il en soit, on peut admettre qu'au cours de certains délires, les

seuls troubles de la circulation, par perturbations vaso motrices, sont capables de modifier le nombre apparent des éléments du sang. Et que dans d'autres cas, le même trouble relève de l'action simultanée sur

les organes hématopolétiques et sur le système uerveux, d'une infection ou d'une intoxication chez un prédisposé.

Sur la valeur des lésions anatomiques en pathologiementale, un cas de délire systématisé avec artérite cérébrale hypertrophique progressive.

La conclusion clinique de ce travail estqu'il s'agissait de l'un deces délires systématisés dont les autopsies ne révèlent habituellement aucune notion nosologique ou pathogénique.

Cependant, dans le cas particulier, il existait une artérite généralisée aux vaisseaux de l'emcéphale et cette artérite étant d'une modalité anatomique nou banale et d'une précocité singulière, il importe d'en relever l'importance et d'en rechercher la signification.

Il paratt impossible de faire rentrer cette lésion dans le groupe des altérations artéricles si fréquentes à un certain âge de la vie et de la ranger parmi les maladies terminales.

Tout d'abord le manden a'était pas un récilierd, se most est surveaux comme la conséquence de l'articlé carrivée à ou plus haut degrés. I rècule de cisquante-tiant uns seclement, et il est incontestable que l'articiopathie en question était d'aj développée six ma avant, en raison de l'émulgiée avec déginérescence acconduire de la mocile, c'estè-dierà à l'âge de quanante-naut

Au point de vae anatomique, on sait qu'il n'est pas rare de rencontrer après quarante ans quelques plaques d'athéreure de l'acrte et que, plus tard, beaucoup plus tard dans la majorité des cas, il existe souvent dans les artères de l'encéphate. Detelles lésions involutives ont des caractères particuliers (plaques de distance en distance, lésions prédominantes et initiales van la tonique interne des grosses artères, ectasies, thromhoses, état cartilagineux ou calcaire) qui placés en paruilléle avec ceux rescontrés chez notre malado, offrent des différences notables, et uni jusifient des distinctions thes nettes.

Les caractères relevés chez lui peuvent en effet se résumer ainsi :

1º Épaississement considérable, continu et régulier des parois artérielles; 2º Pas d'ectasies, mais au contraire, rétrécissement extrême du calibre de l'artère;

3º Ce rétrécissement n'est point le résultat d'une thromhose, mais de la seule hypertrophie des parois ;

4º Lésions prédominantes au niveau des tuniques externes et moyennes des artères de la hase :

5° Développement dans ces parois de vaisseaux hypertrophiés et présence d'amas de cellules rondes marquant un processus inflammatoire.

Ainsi l'artérite présentée en ce cas, est une forme distincte et qui se rencontre plus particulèrement dans les artérites acquises à la suite de maladies infectieuses, en s'éloignant des caractères des lésions artérielles qui sont la conséquence habituelle de l'involution organique.

En reprenant par la fin l'histoire pathologique de notre malade et el emonatant aon deller qui en mençulo eldébul, on trove ane repture action au niveau des méninges, ayant, pour conséquence une bénorregie mortelle quelques années apaparvant, anséchémie entrainant une hémiplejes cérébrade nece dégénérescence secondaire ; et plus avant encore, un télire évoluant de plus en plus.

S'il est ocrtain que deux de ces trois phases sont justifiées par la lésion artérielle arrivée à son plus haut degré, il paraît très vraisemblable, de pouvoir ottribuer le délire lui-même à la première période de la même maladie, alors en action sur l'encéphale ealier.

Ainsi. si la lésion artérielle au dygé do elle existe au jour de l'autopaisce est reune de point que taulvement, elle ris point la signification d'une maladie terminale surrenne au corn d'un délire : elle est l'aux des réactions untiliples preduites par un même syeut pathogène et parmi lesquelles deivent figurer les lésions qui out été sufficante à produire le délire.

Il y aurait donc des maladies chroniques à évolution lentement progressive, dont le délire marquerait la première phase, tandis que les lésions plus notables n'apparaitraient que tardivement.

Les éléments nerveux étant à la fois les plus différenciés et les plus fragiles parmi les tissus qui composent l'encéphale, on s'explique facilement pourquoi leurs altérations se traduisent tout d'abord par des troubles dont le délire est la conséquence.

Dans l'exemple précédent, et auquel s'applique cette loi générale, l'artérite n'est pas la raison du délire ; elle est l'une des lésions, relativement tardive, parmi celles qui au jour de l'autopsie étaient la marque de la maladie causale.

Les modes de réaction de l'organisme dans les névroses et dans les psychoses Classification biologique

Dans les maladies et perticulièrement dans les psychoses et les névroses, beanoup de troubles observés se résument dans des dats et dans des ymptômes somnodents, émotionnels ou de fatigne. Le sommell, l'émotion et in fatigue dans aussi les moyens qui conservent la santé et la vie dans le milieu normal et ansa lesquels l'expanisme ne saumit subsister.

Cependinat, en politologie, en tesis modes de réaction comportent des différences notables neve en qu'en observe che l'individual normal, tes termes d'étate et de symptémes commolèmes, émotionaite no de fatigues impliquest dépis per eux-embres que chaque proupe comporte des modellités multiples. Le multiplicité des formes et des dagrés de la sommolence, le rève tout éveillé, en multiplicité des formes et des dagrés de la sommolence, le rève tout éveillé, en est déces maniferaites times étant des agraits publicagiese, n'est en riese comparable aux conditions déterminantes physiologiques, quais noudais un mandacé pulit, pouses une et et hombe aux consaissance, ce que produirait une émotion tets vive et très mittes de la constitue de la confidence de la confidence

Si les modes de réaction sont malogues ici et là, on sait que dans l'état normal, les causes sont naturelles et les organes sains et qu'en pathologie, les causes sont morbides et les organes allérés.

D'autres différences encore consistent dans des modifications du cycle ou du rythme normal, qui lie les trois ordres de manifestations, les malindes s'accompagana de la confusion et de l'empériement réciproque des phases et qui en dehors d'elles, sont plus tranchées et plus distinctes dans leurs rapoorts.

De la prédominance des signes de l'une, ou de l'autre de ces modalités, résultent des syndromes sommolents, émotionnels ou de fatigue, qui peuvent être les premières divisions d'une classification biologique des psychoses et des névrouses.

Ces trois types étant donnés, leurs subdivisions seront relatives aux variétés qu'ils offrent normalement : Les psychoses somnolentes présonteront, par exemple, les modalités du rêve, de la rêvasserie, de la rêverie, du cauchemar, ou du songe (ces mots ne sont point des synonymes) ou encore de ce rêve en action qui est lo somnambulisme, etc., etc.

Dans les névroses, la fugue inconsciente terminée par un réveil, la catalepsie, la léthargie, le somnambulisme, la narcolepsie, l'automatisme ambulntoiro, certaines amnésics ne sont pas autre chose que des variétés du sommeil nathologique.

Les psychoses et les névroses émotionnelles seront divisées tout d'abord en exaltatives et en dépressives.

en extinuives et en depressives.

Parfois dans le même accès ou deos le cours de la même maladie, des
manifestations émotionnelles répondent à des émotions multiples do nature
différentes ou même contraire (pelymorphisme). Lorsqu'une hystérique

differentes ou mêmo contrarre (polymorphisme). Lorsqu'ume hysteriquo reseast une étérnizo qui oppresse sa potifica el remonit en éreignant as gorge, oc qui est une nagolesse; quand enautie apportaissent, soit des mouvements esta décentraries de décentornés, soit des mouvements sexprimant un autre état affectif; quand enfin l'attaque so termine par un accès de plezus et de rive, on trouvé ausa cetles aucession des états émotionnels variés, mais on n'y peut voir autre chose. D'allieres in amben polythormie se rencontre naussi dans les états de

D'aillears la même polyphormie se rencontre aussi dans les états de sommeil, la léthargie, la catalepsie, le somnambulisme pouvant se succéder obez un même malade.

Les psychoses et les névroses de fasigue secont à prédominance de symptomes persenthésique, on authéniques et la faligue étant au fond un usure, elles secont soit dysensiques, soit atrophiques, suivent que la destrution porters sur des substances de réserve seulement on "ur les tissus euxménes (Ex. la noranthésia);

Meme dans les cas o l'70 no observe la prédominance indiscutable de l'un des trois grands t-pse, l'analyse complète des symptônes permet toujours de reconnaitre lo métange ou la succession plus ou moies nette de manifestation appartenant sux deux metres modalités, soit dans une combination, qui est actuelle, soit dans sie phases d'un même accès, on dans l'évolation générale d'une même maladie. C'est que dans lu vie publocique, comme dans la vie normale, l'évolution cause la faige, a la faigue se compilique de sommell.

Par exemple, le délimat perséculé, rève tout éveillé de par ses hallucinations, ce qui prouve à ce noment un degré de somnolence; par son langage, ce qu'il exprime c'est une émotine; par l'état général qu'excompagne ses acrès délimants, ce qu'il traduit, c'est la fatigue. De là, dans l'émotion, la fatigue; d'aus la fatigue, l'état somnoment hallucinatior.

Mais ici comme dans la plupart des cas, les rapports de succession no

sont pas nettement tranchés, ce qui est l'un des caractères importants de l'état pathologique et ce qui signifie que dans la maladie, le cycle normal est broublé par un empiètement réciproque. De là cette complexité des cas infinis que la clinique déroule sous nos yeux.

Quod qu'il en soid, l'examen de tout mainde si approfondi qu'il soit, ne montre point autre chose que de tels symptômes dans la sphire des réactions fonctionnelles. C'est que dans le milien normal l'écontion, le sommeil et la faitgue sont les moyens ordinaires de la défense de l'organisme, chaque fois que e miliet end de évenir zoude, et que dans le milies pathologique, il se sert des mêures moyens, qui défendent la santé et la vie, contre la maisdie et la mot.

Dans les deux cas, le sommeil, l'émotion et la fatigue apparaissent comme un mode de vie réduite, à la fois moins complexe et moins vulnérable et qui peut ramener, à un minimum relatif. les dépenses excessives que provoqueraient des agents pathogènes.

A voir les choses ainsi, les symptômes les plus étranges, les délires les plus fantastiques ne doivent plus apparaître aux yeax du médecin, comme un objet d'étonnement, défiant toute explication, mais comme ayant une raison d'être, par la mise en œuvre des movens habituels de la défense orzanique.

CHAPITRE VI

ÉTUDES SUR LES MALADIES CONGÉNITALES HÉRÉDITAIRES FAMILIALES ET SUR LES MALFORMATIONS ORGANIQUES

A. — MALADIES NEURO-MUSCULAIRES FAMILIALES HÉRÉDITAIRES

Chorée héréditaire de Huntington

C'est une observation, qui, je crois, est la deuxième, publiée en France, de cette maladie. Je laisse de côté les symptômes choréiques, qui dans ce cas étaient au comulet et tout à fait caractéristiques.

Mais il y avuit en plus de nombremes tares physiques, décrities sons le nom de stigmates de dégiaéraceacore, soit dans les nérroses, soit surroit dans les psychoses. Ces tares étant les marques de l'aéreidifé morbide, dite dégiaérative, elles se rattachent directement à la maladie choréque, dont le maissi etat atteint. J'ajoutersi que les disules faites par Huntington, out montré chez des malades des stigmates de dégiaérassonce psychique, en perticuies le argante fréquence du sacidée.

L'observation dont il s'agit est reproduite dans la thèse de Huet et dans celle de Breton.

On trouvera dans le rapport de M. Sainton, au Congrès des médecins aliénistes et neurologistes, les lésions que j'ai pu constater plus tard dans les contres nerveux, chez de tels malades.

Contribution à l'étude des affections nerveuses familiales et héréditaires

Dans ce mémoire se trouve décrite l'histoire pathologique de la famille Hand..., avec les observations personnelles des deux frères François et Louis et de leur sœur, atteints tous les trois sur cinq enfants. La mère de ces cinq enfants fut atteinte de la même maladie, ainsi que sa sœur et au moins trois des onfants de celle-ci.

En récapitulant rapidement les principaux faits du tableau clinique, identique chez tous les malades, on peut résumer cette maladie familiale de la facon suivante:

Première période : déhut de trente à trente-cinq ans, par gastralgio, crampes, ou douleurs lancinantes dans les mollets, ou la région lombaire.

Deuxième période : troubles moteurs ous une forme myoscianique et que constituent le caractère le plus général de cette maladie ; le symptome myoscimique est caractérisé, non par un tremblement, ou une sorte d'ataxie, mais par des arrêts répétés survenant au cours des contractions muscalières de

transformant le mouvement uniforme en mouvements saccadés. Signe de Romberg, chorée fibrillaire, réactions électriques normales, démarche titubante, écriture par saccades, parole scandée, faux mystagmus,

Troubles sensitifs: douleurs, crampes, anesthésie des extrémités.

Troisième période: aux symptèmes précédents viennent s'ajouter: tremblements des masses musculaires, soubresauts des tendons, grand

affaiblissement, anesthésie du sens musculaire, amaurose.

Nous avons considéré cette maladie comme ne pouvant rentrer dans le cadro d'aucune maladie familiale, décrite jusqu'ici en neuropathologio.

La mise en neuropathologio.

La mise en neuropathologio.

La mise en plaques familiales, décrite par Paelizeus, a permis de la distinguer de façon cortaine.

Nous avons également écarté l'ataxie héréditaire de Friedreich, en raison de l'âge du déhut des symptômes chez nos malades et aussi do la diversité des symptômes présentés par eux.

symptomes presentes par eux.

Mais peut-être, en raison des anniogies, aurait-on pu les considérer
comme une forme très distincte, nouvant faire partie de ce groupe.

Dans la suite, M. Pierre Marie, reprenant les observations publiées dans notre mémoire, les a rapprochées de quelques cas décrits à l'étranger et dans lesquels des autopsies avaient pu démontrer des lésions du cervelet.

Ce même rapprochement a été repris ensuite par M. Londe, dans sa thèse.

La maladie présentée par la famille Hand..., est ainsi devenue l'hérédoatazie cérébelleuse.

Sur une forme particulière de la maladie nerveuse familiale

Il s'agit de deux malades, le frère et la sœur, que nous avons présentés à la Société de Neurologie, en 1908.

Ces malades ne reatrent dans le cadre d'aucune maladie nerveuse familiale, décrite jusqu'à ce jour.

Les symptòmes occupent les membres et sont en relation aussi avec l'innervation de certains nerfs craniens.

Il y a des troubles de l'équilibre, de la réflectivité et de la parole, sous

forme d'un syndrome très complet et qui a été étudié en détail (loc. cit.).

La part des déterminations morbides apparaît comme très importante, au niveau du mésocéobale.

Jusqu'ici il n'y a pas eu d'autopsie et on en est réduit à des déductions fondées sur la physiologie pathologique.

Syndrome glosso-labio-laryngé pseudo-bulbaire, héréditaire

Le malade présenté à la Société de Neurologie, en 1909, offrait des tares mutie males et un ensemble de symptômes consistant en paralysies, parmi lesquelles les troubles de la parcele, du pharynx et du larynx, se présentant sous la forme de paralysies glosso-labio-laryngées, occupaient une place à part.

Le diagnostic anatomique répond certainement ici à des lésions très diffuses de l'encéphale.

Le malade a quitté l'hôpital Tenon et nous a'avons pas pu suivre l'évolution de la maladie, qui paraissait cependant avoir atteint son terme en ce qui concerne les localisations du processus morbide. Des observations, au moins analocues, ont été déjà publiées.

Myasthénies et atrophies myopathiques (étude synthétique

Les conclusions de ce travail sont les suivantes :

Si, śwo Fuda, Strumpell, Lederc et Sarvonal, on dilmine du syndroue de les myasthénies symplomatiques des maladies organiques du système nerveux (Pforo, Gollarits, Salomon, Opponheim (Preidreg), on peut admette totis formes cliniques de myopathies correspondant aux trois degrés d'une même cause pathophen, que etcle porto sur l'appearil neuromusculaire (Murri), ou l'appe primitivement la cellule musculaire (Humri), ou frappe primitivement la cellule musculaire et descriptions.

A savoir :

1º Myopathie asthénique ou atonique, dont le seul caractère est la faiblesse, sans modifications objectives des muscles;

2º La myopathie hypertrophique, qui correspond à la maladie de Thompsea et aux autres hypertrophies et qui serait souvent la phase initiale de l'atrophie;

3º La myopathie atrophique, forme la plus commune et la plus fréquente. Nous avons cherché à établir les rapports précédents, en nous fondant sur les caractères analogues que voici :

Topographie semblable au niveau de la racine des membres et de certains muscles de la face.

Coexistence fréquente d'anomalies de développement.

Types de transition entre les diverses branches de cette famille myopatoique.

Unité fréquente des lésions anatomiques et maslogie de leur évolution. Etiologie comparable de ces différents troubles musculaires, qui sont le plus souvent congénitaux et familiaux.

B. - LES DYSTROPHIES CONGÉNITALES

Un cas de fibronévromes généralisés

1º Tumeurs extremement multiples, généralisées sur toute la surface du corps, avant le volume d'un pois à une noisette:

3º Au niveau des plus volumineuses, on observe un trouble trophique spécial de la peau, qui est soulevée en dôme, avec état flaccide:

3º Taches pigmentées, couleur café au lait, de formes irrégulières, découpées, ou festonnées, les plus grandes atteignent le volume de la main :

4º Examen histologique de l'une des tumeurs démontrant une prolifération fibreuse adulte, avec des tabes nerveux abondants, disséminés el séparés par de larges espaces de lises fibreux. Ces fibres colorées par l'acide osmique, démontrant la structure du tabe nerveux, avec son cylindre d'axe et son manchon de m'éline.

L'ensemble de ces lésions a été considéré comme un cas de fibro-névromes, avec deux sortes de troubles trophiques de la peau, le soulèvement de la peau en dôme et les plaques pigmentées en bran clair.

Il n'y a pas de doute que ce cas rentre dans la maladie de Recklingbausen Je l'ai publié en 1838.

Un cas de maladie de Recklinghausen, avec dystrophies multiples et prédominance unilatérale

Il faut ajouter à la description classique de cette maladie trois notions d'ordre différent et qui se dégagent toutes les trois de l'étude du malade qui fait l'objet de ce travail.

4º La pluralité des tissus que peut atteindre la dystrophie.

Outre les tumours des nerfs et les nævi pigmentaires, qui se rattachent à des lésions neuro-épithéliales, il peut y avoir des lésions profondes et multiples, sous forme de dystrophies touchant les tissus d'origine mésodermique.

Ces dystrophies sont marquées par les symptômes suivants :

Au niveau de l'égende, allongement et distension du figuranest externe qui 'allonge, forme de larges plis Basques et pendants, prenant bientel l'apparence d'une plétrine jetée sur l'égaule droite et descendant ne passants sur la face externe et sur la face notiférieure du bras, jusqu'un niveau de la taille. Ces modifications sont d'allieurs surrenues à l'occasion de lébesa traumatique et d'opérations chirurgicales, portant sur l'épaule et qui en ont été les causes occasionnelles.

Hypertrophie fibreuse du sein du côté droit.

Abaissement des deux testicules et des bourses, avec laxité fibro-élastique. Foie ptosé par insuffisance des ligaments bépatiques.

Luxation de l'épaule, qui dans ce cas ne s'explique que par une laxité préalable au traumatisme des ligaments de cette articulation.

Grosse bernie pulmonaire pendant la toux, relevant de l'insuffisance de l'ensemble ligamenteux, décrit par Sebilean sous le nom d'appareil suspenseur de la plèyre et na Roseav sons le com de disco

de la pièvre et par Borgery sous le nom de diaphragme cervico thoracique.

Emphysème pulmonaire par atrophie du tissu d'astique alvéolaire.

Il faut rapprocher l'eusemble de ces troubles de ceux que l'ai décrits sous

Il nat rappector l'essemble de ces troubles de ceux que j'ai décrits sous les nom d'insufficiance congénitade de tisses fibre-d'estity, et dont les manifestations les plus habituelles sont, ches un même malade, la présence de hernels congénitales, de varione at d'emphysème pulsonaire. Dystrophie qui ande congénitales, de varione at d'emphysème pulsonaire. Dystrophie qui de confidence de la confidence de

Ba co qui concerne la maladie de Recklinghaussen, il faut y voir, du fait de lésions de ce geure, une maladie complexe, dans inquelle la trophicité peut être modifiée à la fois dans les tissus qui dépendent du fouillet externe et du feuillet moyen de l'embryon. 2. L'unilatéralité des lésions.

On troave du même côté la luxation de l'épaule, le plissement des téguments, la hernie du poumon, l'hypertrophie do la mamelle, l'atrophie du lestiteules, le nævus pilaire et le grand nævus piguenatier, la piapart des autres nævi et les tumeurs des nerfs, la grande plaque de sécoloration des cheveux sur la tempe droite.

Ces troubles attestent pour le moins une prédominance très grande de la lésion congénitale du côté droit.

3º L'hérédité familinle de la maladie.

Il y a manifestement, dans ce cas, transmission héréditaire. Certaines des manifestations observées chez ce malade, existaient d'une façon isolée ou hien à l'état d'ébauche chez d'autrea membres de sa famille.

Nævus variqueux ostéo-hypertrophique

Cotte forme clinique a 4th décrite et individualisée par Johannation d'un malais pertue d'un largo nerra vascalisée, étands à tout le membre inférieur droit et à une partie du tronc du même côté. A cu nurvas s'adjed-gualent une hypotrophie marquée du squalette de troite membre, des various présocoes et militérieurs, et divers troubhes trophiques, musculaires, culturés et vascandes et vascande

En faisant des recherches hibliographiques, on reconanit que la description de celle lésion compiexe, a été esquissée dans quelques mémoires spéciaux, dont les auteurs ne sembleut pas avoir hien réun et coordonné les éléments divers.

Les observations dont il s'agit, ont visé surtout l'hypertrophie, considérée comme le sigue capital et caractéristique de la maladie, tandis que les autres troubles ne constituaient que des accidents d'ordre secondaire.

l'ai d'ailleurs indiqué tout ce qui a été écrit sur ce sujet dans le second mémoire que j'ai consacré à cette étade.

Le terme de navos varigueux calén hypertrophique indique, les terie

Le terme de nævus variqueux ostéo-hypertrophique indique les trois symptomes principaux, qui caractérisont cette maladie. Il est surtout destiné à montrer, qu'il s'agit de symptomes liés entre

eux par le rapport qu'ils ont avec une cause morhide unique, dont ils dépendent.

Par là il s'agit d'uno maladie, qui doit être distinguée d'autres sortes

Par la il s'agit d'uno maladie, qui doit être distinguée d'autres sortes d'hypertrophies des membres. Mais il faut réserver cependant la possibilité de formes frustes, dont je

crois avoir observé deux exemples inédits.

Au point de vue pathogénique, le nævus simple lui-même, ne doit pas

être considéré comme un arrêt de développement, mais plutôt, du moins en ce qui concerne le nævus vasculaire, comme une hyperplasie, ou vascularite (relate, dont l'origine est probablement infactionse

Dans le nœvus variquoux ostéo-hypertrophique, in maladie déterminerait, par un même mécanisme, le nœvus, les varices et l'hypercroissance du tissu osseux.

Cette hypercroissance se rencontre temporairement après la naissance, chez des enfants, à la suite de brûtares, d'arthrites et de maintes lésions des membres, en précédant pendant un court temps, un arrêt de développement qui sera définitif (atrophie numérioue des tissus).

Or. l'activité formatrios, qui existe à un hinut degré pendant la vie intrautérine, peut rendre compte d'un processus d'hypertrophie, dont les effets persistent après la naissance, pendant toute la période de développement.

Le nævus « vascularite » et le nævus « névrite radiculaire » De la disposition radiculaire des nævi

La plupart des altérations chroniques et localisées de la peau, apparues au cours du développement ontologique, ont été englobées sous le nom de nævi. On y place côte à côte des angiomes, des éruptions papillomateuses, des taches rouge vif, des zones pigmentées.

Au point de vue nosologique, il y n lieu de faire des divisions multiples. Les nœvi constituent en réalité toute une dermo-pathologie congénitale.

Nous avons essayé de démontrer qu'il faut distinguer, sous le nom de ntevus, des localisations cutanées relevant d'un processus toxi-infectieux, qui sont tantôt une vascularité et tantôt une névrite.

Nous avons proposé d'opposer ces deux variétés sous les dénominations de nœvus vascularite et de nœvus névrite.

Elles diffèrent, par leur pathogénie, par leur anatomie pathologique, par le mode de distribution de leurs éléments sur la surface cutanée et aussi suivant la date de leur apparition.

A ce dernier point de vue, le nævus névrite doit forcément être retardé jusqu'à l'apparition et la différenciation des nerfs au cours du développement foctal.

L'idée de vascalarite permet de comparer la première de ces formes de nævi au purpura télangiectasique. L'idée de névrite avec éléments répartis suivant des territoires radiculaires, évoque un trouble trophique analogue à culti du zona.

L'origine infectieuse du purpura télangiecțasique et du zona, permet de

supposer par analogie, une infection, ou taxi-infection, en ce qui concerne l'étiologie des deux variétés de neovi.

Nous avons moatré que les nævi vascularites pouvaient être distribués suivant un territoire dermato-métamérique, ou péridermato-métamérique.

Et nous avons dissocié le groupe des nævi névrites en un certain nombre de variétée cliniques, selon que lo processus toxi-inéctieux semble avoir frappé telle ou telle partie du neurone sensitif, en insistant sur la très grande fréquence de mevi liés à une allération des meines postérieures, des nævi à toographie mélande-mélandé-iné.

Enfin, nous avons pu faire uno autopsic avec examen do la moelle, dans un cas de nœvus verruqueux disposé en bando sur le membre supérieur et répondant à une topographie radiculaire.

Nous avons reconsus dans la région cervicale de la moello une altération tôte notte et très spéciale, trace d'un processus auctes qui a pu étre beaucoup plus étendu dans les premiers states de la vie, les racines postérieures assa doncé intéressées par la Rision au temps de son évolution, ont pu utilricurument expendre leur morphologie normale, grâce à cette apitules aux restaurations plantiques, qui caractéries l'évolution dos lésions au cours de la vie festale.

Si c'est la première fois qu'on a pu signaler des lésions de la moelle dans un cas de aœvus, c'est pout-ôtre en raison de la grande rarcté des autopsics de nævus radiculaires, avec examea du centre spinal. Il faudra désormais

do navus radiculaires, avec examen du centre spinal. Il faudra désormais faire cette recherche en se guidant sur la topographie des éléments cutands. En tout cas, il est impossible de méconnaître la relatiou pathogénique, qui existait chez notre malade entre l'alfération spinale et le trouble trophique

Dystrophie congénitale multiple du tissu élastique

Le malade qui a fait l'objet de ce travail présentait un ensemble de symptômes, apparaissant tout d'abord comme entièrement disparates.

- Ces symptômes étaient les suivants :
- 1º Subluxation des deux articulations sterno-elaviculaires; 2º Dislocation de la colonne vertébrale;
- 3. Déformation de la cage thoracique :
- 4º Reldchement de la paroi abdominale. Hernie de la ligne blanche. Hernie inquinale:
 - 5° Hépatoptose (1);

entané

L'autopsie a confirmé ce fait ; le ligament ausgenseur est relàché. Se longueur meants 7 contimètres vers le miliau de la face convaxe du foie.

- 6º Emphysème pulmonaire;
- 7º Varices;
- 8' Absence de ligament suspenseur de la plèvre.
- Ces symptômes, si divers qu'ils soient, peuvent cependant être rattachés à la lésion d'un même tissu, le tissu étastique.

L'insuffisance du tissu élastique ligamenteux peut expliquer l'état de distension des ligaments de l'articulation sterno-claviculaire, d'où la luxation de l'extrémité interne des deux clavicules.

La présence d'une heraic de la ligne blanche et d'une heraie crurale peut a voir la même signification, en ce sens que les anneaux et plans fihro-clastiques, dont la tonicité et le développement suffisent à contenir les viscères ahdominaux, étaient en ce cas en état d'hypotrophie et d'atonie.

La dislocation des vertèbres peut apparaitre comme relevant d'une même pathogénie que la luxation des clavicules.

La plose des viscères abdominaux, cello da foie en particulier peut sans doute être le résultat de la faiblesse du tissa d'astique des parois abdominates et cependant une distension aussi grande (7 à Somitientes) du ligament sus-perseur du foie, tello qu'elle fuit trouvée chez notre mahade, peut être considéres comme l'une des localisations de la mahadie qu'rigénsiat les autres aympuler.

Les varices elles mêmes doivent être rattachées dans ce cas à une insuffisance fonctionnelle et trophique de ce même tissu élustique, dont on sait l'importance dans la structure histologique des veines.

Sant l'importance daus la seructure miscologique des veines.

L'emphysème pulmonaire, lui aussi, relève, suivant les constatations de l'anatomie pathologique, de l'atrophie et de la résorption du tissu élastique de l'alvéole pulmonaire.

Si fon considère maintenant l'ordre de succession dans lequel sont apparenes les différentes localisations chez notre maiade, on constate que les unes se sont renoutrées dels naissance, telles que le Inxatalo des deux clavicales, la double hernie, la faiblesse générale du tissu élastique de l'abdomen.

Que les varices se sont rencontrées seulement à l'âge adulte.

Et enfin que les autres symptômes, en particulier l'emphysème, ont été plus tardifs encore ; mais ici il est difficile de préciser l'époque exacte, cu raison de la manière lente et progressive dont ils se sont produits.

Ce que montrent, en tout cas, ces faits, c'est que la maladie a débuté à une phase précoce du développement ontogénique et que dans la suite elle s'est accusée et étendue progressivement par des manifestations nouvelles et successives.

De là je crois pouvoir tirer les conclusions suivantes ;

Tous ces symptômes doivent être attribués à une maledie générale dystrophique du tissa élastique.

Certaines de ses localisations sont déjà effectuées pendant la vie intrautérine et apportées à la naissance; d'autres n'apparaissent qu'au cours de l'involution.

Les unes et les autres sont le feit d'une dystrophie qui en réalité est congénitale.

C. — MALFORMATIONS CONGÉNITALES PROPREMENT DITES

Pathogénie des kystes séreux congénitaux

Les deux observations publiées l'une avec examen bistologique des kystes. l'eutre avec examen bactériologique après ponetion, permettent d'admettre une origine infectieuse intra-utérine de cette maladie. Les arguments qui plaident en ce sens sont les suivants :

4º La présence de selérose et de petits abcès miliaires dans le voisinage des lésions kystiques;

2 L'abondance des leucocytes au sein des cavités angiomateuses ;

3° La présence de bactéries dans le liquide des kystes ; 4° L'existence d'un état général infectieux, fréquent chez les enfants por-

teurs de kystes congénitaux ;

8° L'origine infectieuse démontrée dans la plupart des lymphangiomes

kystiques acquis.

Rétrécissement congénital du gros intestin (microcôlon)

Plusieurs particularités sont à noter :

D'abord la grande longueur du rétrécissement, qui atteint au moins 50 centires et occupe entièrement le colon, l'S illaque et le rectum. Puis l'ège de 53 ans, que le malade, qui a succombé à une affection accidentelle indépendante, a pu atteindre.

Enfin les troubles digestifs singuliers que le malade a éprouvés. Jamais II ni ut de constipation, que l'on peut s'étonner de ne pas voir figurer id au prenier plan. Au oustraire les selles ont été habitellement de deur ou trois dans la journée et souvent aussi dans la nuit. Elles étaient peu abondantes et toujours lioudiers.

Cette fréquence et cet état liquide apparaissent comme la seule façon, dont

pouvait se vider l'intestin rétréci, sans qu'il y eut aucun trouble de rétention ou d'obstruction.

Ces treubles ne résultaient pas d'une colite, dont aucune trace ne put être décelée sur les ceupes histologiques et dent l'examen est en faveur d'un rétrécissement congénital et non d'un spasme cadavérique.

Ce cas est certainement exceptionnel, peut-être unique,

Double processus de dégénérescence maligne à point de départ dans un embryome testiculaire

Un embryome typique est devenu le point de départ d'un double processes mécapisatique. Dune part d'un éminone, qui se loudies secondairement et systématiquement dans les ganglions lombaires; d'autre part, d'un plocor-rome qui se localies secondairement au niveau du loie, du penuno, soforme de tumeurs voluntieuses et multiples et aussi au niveau du rein, c'est-belle sur des contrants that vascalide de laussi au niveau du rein, c'est-belle sur des corrants that vascalides.

Une autre conclusion est que les kystes observés sur les coupes histologiques doivent être considérés cemme représentant le placenta chorial de l'embryome et que telle doit être l'erigine du placentome.

Scoliose et pieds bots d'origine congénitale Lésions de la moelle dans la scoliose

Il s'egit d'un malade présentant un double pied bot, avec équinisme et enroulement en volute, avec atrophie musculaire destructive des masses musculaires des pieds et des jambes et présentant en outre une scoliose avec défermation marquée du thorax.

Ces lésions étaient d'origine congénitale.

L'étude anatomique de la moeille a montré des lésions de poliomyélite. Il y avait dans les cantres cerrespondant aux membres inférieurs, dans un peiat qui a pu être présisé par des coupes en série, une dégénérescence atrobitues des cellules de la corne antérieure de la moelle.

Du côté de la moelle dorsale, il existait une diminution du volume de la cerne antérieure, avec déformation en peinte, et cela sur une longueur étendue. Il y avait une diminution du nombre des cellules spinsles correspendant à l'atronhie en questier.

Il faut veir dans le double foyer morbide l'actien d'une même cause pathogène, l'un de ces foyers étant en rapport avec les pieds bots ; le secend avec la sceliose. On sait que dans la paralysie infantile dent l'observation précédente peut représenter le type congénital, plusieurs auteurs ont signalé la possibilité de la scoliose.

la possibilité de la scoliose.

Par cette observation se trouve précisée la lésion spinale qui correspond
à cette déformation et à l'atrophie du squelette et des muscles dont elle relève.

Cette étude a été le point de départ de la thèse de M. Mansarrat, sur les scolioses myélopathiques, Paris, 1889, et où se trouvent indiquées les maladies du système nerveux qui éventuellement peuvent s'accompagner de sooliose.

Nota. — La communication que j'ai faite à la Société anatomique, est accompagnée d'une pholographie de la coupe de la moelle dersale. L'atrophie qu'elle montre n'était pas moins visible à l'cili ne, au moment même de l'autopsie. Il ne s'agit pas g'une déformation que l'on pourrait attribuer au durcissement de la moelle, cells anna prégludée des liséons microsociques.

Un cas d'absence de vertèbres cervicales Cage thoracique remontant jusqu'à la base du crâne

Il s'agit d'une anomalie très rare jusqu'ici et que j'ai étudiée avec beaucoup de détails et de nombreuses figures. La pièce anatomique qui a été soumise à l'exameu de M. Le Double, de Tours, a été considérée par lui comme un cas unione.

Bientôt après, la même anomalie a été observée deux fois, en raison des signes qui permettent de la soupconner par les modifications extérieures qu'elle comporte et de la vérifier ensuite par un examen radioscopique.

L'une de ces observations, d'origine américaine, a été analysée dans la Presse médicale du 21 mai 1913. L'autre m'a été signalée par le professeur Mario Bertolotti, de Turin, constatant une absence complète des verlèbres cervicales.

A l'heure actuelle, il en est encore d'autres observations. Voir à ce sujet la thèse de M. Feil, mon collaborateur, et le travail du D' Dubreuil-Chambardel, intitulé: Les hommes sans cou, le Syndrome de Klippel-Feil (Presse médicale, mai, 1921).

Le syndrome hydromyélique épendymaire et arachnoldien

Cette observation, avec autopsie, permet d'affirmer l'axistence d'un syndrome congénital, caractérisé, chez le même malade, par la réunion d'une syringomyélie et d'un spina bifida, qui répondent au même mécanisme pathogénique.

Les hémimélies

Les nombreux mémoires que j'ai publiés sur ce sujet, le plus souvent avec M. Rabaud, offrent la réunion d'anomalies particulières et diverses, qui no se prétent que difficilement à des résumés.

pretent que dificiement a des resumes.

Ce sont des matériaux qui devront être l'objet d'une étude comportant des conférieux d'une sole sériéel.

des conclusions d'un ordre général.

Mais il ressort déjà de tant d'observations, de radiographies et même de

dissections et d'examens histologiques, un certain nombre de conclusions générales :

1º La grande fréquence, dans ce genre d'anomalies, de l'hérédité fami-

liale, ce qui est en concordance avec ce qu'on observe à un degré supérieur chez certaines races d'animaux, où des anomalies semblables sont devenues le caractère même de ces races.

l'ai soulevé, dans mon ouvrage sur l'Evolution de l'organisme, la question de savoir si un trouble pathologique jouvait donner naissance à des caractères utiles pour la descendance, dans des cas de ce genre et je ne saurais y revenir ici.

Si de telles anomalies observées cher l'bomme sont souvent familiales, on peut ajouter que dans ces cas, comme dans les maladies familiales du système nerveux, le genre d'anomalie devant lequel on se trouve, comporte dans la même familie, des caractères de détails, qui constituent la variété d'un genre et qui sont les mêmes familie.

2º La similitude des modifications que l'on peut rencontrer dans deux familles différentes, semble indiquer que les causes de ces malformations, et que leurs modes de genèse sont assez semblables ici et là, pour admettre l'existence de véritables estités morbides:

3º Il est possible d'observer dans une même anomalie locale, le cumul de deux maiformations, qui so rencontrent de façon isolée. Telle est l'anomalie qu'il convient de désigner sous le nom de « poly-syndactilie » ;

4º Il existe parfois une accumulation notable d'anomalies disséminées chez le même sujet. Chez celui que j'ai décrit avec Bouchet, il existait un moignon terminé par une main minuscule, mais complète, dont le volune étsit d'envirou un ceatimètre carré. On observait chez lui des dents en double rangée, il y avait en outre un référéissement mittral pur :

8º Les dissections des membres, ou les radiographies des moignons, ont permis de constater que les segments entiers des membres qui semblaient absents, étaient en réalité inclus dans les moignons, ce qui permet d'écarter l'explication des amputations spontanées: 6º Il arrive parfois, que outre les traits qui appartiennent à la diminution du volume du squelette, on note des modifications qui accusent des troubles pathologiques des os ;

7º Les caractères histologiques des os, des muscles, des nerfs, de la moelle, etc., démontrent la présence dans ces organes de l'atrophie numérique telle que je l'ai établie, en séparant comme une forme à part cette sorie

d'atrophie.

Ainsi, par exemple, l'examen d'un muscle réduit de volume jusqu'à ne présenter qu'une épaisseur de quelques millimètres, démontre que toutes les fibres qu'il contient sont de volume égal à celles des muscles de l'adulte et que leur structure est normale. Leur nombre seul est donc en défant.



CATALOGUE DE MES TRAVAUX

- r. Deux cas de rupture spontanée du cœur (Bull. Soc. anat., 1881).
- 2. Un cas d'anévrysme de l'artère communicante postérieure (Ball. Soc. anat... 1881).
- 3. Note sur un cas d'hémophilie (Ann. médico-chie. 1885, nº 1)
- 4. Un cas de paralysie agitante avec tremhlement du maxillaire inférieur (Ann. médico-chir., 1885, nº a). 5. Erysipèle de la face et du cou. Néphrite aiguê (Ann. médico-chir., 1885,
- nº 5]. 6. Des accidents nerveux de la coutte et de rhumatisme chronique (Ann. médico-chir., 1885, nº 6). 7. Troubles vaso-moteurs dans un cas de ramollissement cérébral (Ann. médico-
- chir., 1885). 8. De l'érythème blennorragique (Ann. médico-chir., 1885, n° 9).
- Des balano-chiamydites (Ann. médico-chir., 1885). 10. Publication des legons de M. le D' Martineau sur les vulvites, le vulvisme
- et le prurit vulvaire (Ann. médico-chir., 1885-1886). 11. Un cas de rupture spontanée du cœur (Ann. médico-chir., 1887).
- 19. Deux cas d'arthrites blennorragiques sterno-claviculaires avec atrophie consécutive du grand pectoral (Ann. médico-chir., 1885, nº 5). 13. Pneumonie et myosite (Ann. médico-chir., 1882).
- 14. Méningo-encéphalite spécialement localisée à la zone motrice gauche (Bull. Soc. anat., fev. 1882).
- 15. Endocardite de l'oreillette gauche. Altération du pancrées, etc. (Bull. Soc. anat aveil +88e) 16. Tuberculose palmonaire. Grande caverne simulant un pneumothorax.
- Hypertrophie fibreuse des mamelles (Bull, Soc. anat., avril 1887).
- 17. Altérations des muscles dans la tuherculose (Bull. Soc. anat., 27 mai 1887). 18. Altérations des nerfs dans la phlegmatia alba dolens (Bull. Soc. anat., 24 juin 1885).
- 10. Salningite hlennorragique (avec M. Cornil) (Bull. Soc. anat., 27 mai 1887). 20. Ménineite cérébro-spinale tuberculeuse (Bull, Soc. anat., 1887).
- or. Tuberculose du rein et de la vessie (Bull. Soc. anat., 5 nov. 1887).
- 22. Double altération du muscle quadriceps crurel causée par une arthrite du genou (Bull. Soc. anat., 18 nov. 1887).
- 23. Atrophie musculaire suite d'arthrite du genou. Examen histologique de la moelle et des nerfs (Ball, Soc. anat., janvier 1888).
- 24. Hémiplégie gauche avec perte du sens musculaire dans les muscles paralysés.

- Pover hémorrugique de la couche optique (Bull. Soc. anat., jany, 1888). 25. Kyste hydatique du rein (Bull. Soc. anat., juin 1888).
- 26. Sur un cas de fibro-névromea généralisés (Encéphale, 1888).
- 27. Un cas de chorée héréditaire ou maladie de Huntington (avec M. Ducellier). (Encéphale, 1898).
- 28. Hémiplégie avec perte du sens musculaire. Ramollissement de la couche optique (Bull. Soc. anat., 1889).
- 29. Lésion des nerfs dans la phlegmatia alha dolens, dans les œdèmes chroniques et dans l'ordème expérimental (Arch. générales de Médecine. juill. et août 1889).
- 3o. Les lésions histologiques de la paralysie générale [Bnll. Soc. anat., déc. 1889]. 31. Hémiplégie gauche avec troubles trophiques des membres correspondants
- Intégrité de la face pour les mouvements volontaires, mais paralysie de la mimique pour les impressions réflexes. Foyer hémorragique de la couche optique (Bull. Soc. anat., déc. 1889).
- 31 bis. Des amyotrophies dans les maladies générales chroniques et de leura relations avec les altérations des nerfs périphériques. Thèse de Paris. 188a.
- 32. Un cas de paralysie générale sans lésions à l'œil nu. Examen histologique révélant la nature de la maladie (avec M. Rouillard) (Soc. médico-psych., 1890).
- 33. Des lésions histologiques dans quelques cas de paralysie générale (Revue d'Hypnologie et de Psych., 1890). 34. Des lésions histologiques de la paralysie générale (Leçon faite à l'Asile
- Sainte-Anne et publice dans la « Médecine moderne » du 11 sept. 1800). 35. Des lésions de la moelle dans la scoliose de l'enfance Atrophie et asymétrie de la corne antérieure de la moelle dorsale (Gaz. hebdomadaire, 27 mars
- 1801. 36. Des infections secondaires microbiennes au coura des maladies mentales
- (Ann. de Psychiatrie et d'Hypnclogie, mai 1891). 37. Paralysic générale et tuherculose pulmonaire (Ann. de Psychiatrie et d'Hypnologie, juillet 1801).
- 38. Caractères histologiques différentiels de la paralysie générale. Classification histologique des parulysies générales (Arch. de Méd. exp. et d'Anat. path., 1er sept. 18or).
- 39. Lésions de la moelle dans la scoliose de l'enfance (avec fig.) (Bull. Soc. anat., déc. 1801).
- 40. Lésions du foie dans la paralysie générale. Le foie vaso-paralytique (Gaz. heh. de Méd. et de Chir., janv. 1892).
- (1. Modifications de la respiration dans les maladies mentales (avec M. Boëtean) [Soc. de Biol., 27 fév. 1892 et Gaz. heh., mars 1892).
- 42. Anévrysme intra-cranien, trone hasilaire (avec M. Boëteau) (Bull. Soc. anat., fév. 1892),
- 43. Pseudo-paralysic générale arthritique (Rev. de Méd., mars 1892). 44. Lésions du poumon, du cœur, du foie, des reins dans la paralysie générale
- (Arch. de Méd. exp. et d'Anat. path., juil. 1892). 45. Insuffisance hépatique dans les maladies mentales. De la folie hépatique (Arch. génér. de Méd., 1892).

- Processus histologique et nature de la paralysie générale (Arch. générales de Méd. et d'Anat. path., sept. 1892).
- Contribution à l'étule des maladies nerveuses familiales et héréditaires (avec M. Durante) (Rev. de Méd., oct. 1892).
- 48. Des pseudo-paralysies générales névritiques (Gaz. heb., 4 fév. 1843).
- 49. Infiltration gommense massive de l'hémisphère cérébral gauche (avec M. Pactet) [Bull. Soc. anst., 6 janv. 1893].
- 50. Rein tuhereuleux et kystique (Bull. Soc. anat., 13 janv. 1893)
- Arrêt de développement des membres à la suite de leur lésion dans l'enfance (Atrophie numérique des tissus) (Revue de Méd., mars 1893).
 Pathogénie du défire des alcoulques (Congrès des méd.aliénistes et neurologistes. La Rochelle. sent. 1803.
- 53. Du délire (Art. du Manuel de Méd. de MM. Dehove et Achard).
- Paralysie générale. Les lésions et les symptômes spinsux. Les formes spinales (Arch. générales de Méd. exp. et d'Anat. path., janvier 1894).
 Lésion destructive du corns calleux. Démonstration faite à l'Auls. Sainte.
- Anne. Idées reproduites dans la thèse de Grandguillot. Paris, 1894. 56. De l'origine hépatique de certains délires des alcooliques (Ann. de la Soc.
- by Longmo nepassque ac creams acures des acconques (Ann. de la Soc. médico-paych., sept.-oct. 1894).
 Rtude anatomo-path, et clinique des artérites cérébrales syphilitiques (avec M. Charrier) (Rev. de Méd., sept. 1894).
- 58. Contribution à l'étude des dégénérescences spinales (Congrès des méd. allénistes et neurol. Clermont-Ferrand, août 1894).
- Comment débutent les dégénérescences spinales (Arch. de Neurologie, 1894).

 Contribution à l'étude de Jurine dans la paralysie générale (avec M. Serveaux) (Arch. de Neurologie, 1804).
- (Arch. de Neurologie, 1894)
 6o. Lésions de la paralysie générale étudiées par la méthode de Golgi (avec M. Asoulay) (Soc. de Biol. et Arch. de Neurologie, soût 1894).
- Paralysio vaso-motrice dans ses rapports avec l'état affectif des paralytiques généraux (avec M. G. Dumas) (Congrès des méd. sliénistes et neurol. Bordeaux, 1863).
- Bordeaux, 1896).
 62. Des dégénérescences rétrogredes dans les nerfs périphériques et les centres nerveux (avec M. Durantel (Revue de Méd., ianv., fév., avril, juillet et
- août 1895).
 63. Les Neurones. Les lois fondamentales de leurs dégénérescences (Arch. de
- Neurologie, nº 6, 1896). 64. Rétrécissement mitral pur chez un homme (avec M. Clerc) (Bull. Soc. anat.,
- 65. Lésions des glandes salivaires dans la sialorrhée des tabétiques (avec M. Lefan) (See de historie, fire, 1802)
- 66. Grises sécrétoires dans le tie douloureux de la face (avec M. Lefas) (Soc. de Biologie, fév. 1897).
- Troubles du goût et de l'odorat dans le tabés (Arch. de Neurologie, avril 1807).
- 68. Article alcoolisme du Manuel de Médecine de MM. Dehove et Achard, 1897. 6a. La siglorrhée (avec M. Lefas) (Revue générale, Gaz des Hônitaux, 1897).

- Rôle et lésions du plexus rénal dans les néphrites (Gaz. hebdomadaire,
 13 mai 1897).
- 71. Kystes de la rate et des reins (avec M. Lefas) (Bull. Soc. anat., 14 mai 1897);
 72. Arrêt de développement consécutif aux traumatismes de l'enfance. Atro-
- phie numérique des tissus (Presse médicale, 13 juillet 1897). 73. Délires et auto-intoxication hépatique [Revue de Psychiâtrie, n° 9, sep-
- tembre 1897). 74. Sur une variété de rhumatisme déformant des mains et sur l'influence du système nerveux dans les arthropathies de ce genre (Arch. générales
- de Méd., oct. 1897). 75. Le pancréas infectieux (Arch. générales de Méd., 1" nov. 1897).
- Un cas de rétrécissement mitral pur chez un homme (Jonen. des Praticiens, 15 jany, 1868).
- 77. Lanon-équivalence des deux hémisphères cérébraux (Presse médicale, 29 janv. 1898 et Revue de Psychiátrie, fév. 1897).
 78. De la soif paroxystique (avec M. A. Merklen) (Journ. des praticiens, 19 mars
- 1898).
 79. Le nerf optique par rapport au tahês et à la paralysie générale (Revue de
- Psychiatrie, mai 1898).

 8o. Les paralysies générales progressives (Arch. générales de Médecine, inin 1898).
- et œuvres médicales. Masson, éditeur, 1898).

 81. Les accidents nerveux du cancer 'Arch. générales de Méd., janvier 1899).
- La paralysie faciale zostérienne (avec M. Aynaud) (Journ. des Praticiens, 15 avril 1899).
- La paralysic faciale zostérienne (avec M. Aynaud) (Revue générale Gaz. des Hôp., 1899).
- Les maladies du pancréas (Revue générale, Arch. générales de Méd., juillet 1899).
 Sur quelques particularités des dévénérescences soluales descendantes
- (avec M. Fernique) (Gaz. hebdomadaire, 12 oct. 1899).

 86. La pseudo-paralysis générale arthritime (Rev. de Psych., déc. 1890).
- La pseudo-paralyste générale arthritique (Rev. de Psych., déc. 1899).
 Spr un cas d'ahoès céréhral (Soc. de Neurologie, nov. 1899).
- 88. Encéphalopathie addisonienne (Soc. de Neurologie, nov. 1890).
- 89. Tabès de la région dorsale (Soc. de Neurologie, janvier 1900).
- Nævus variqueux ostéo-hypertrophique (avec M. Trenaunay) (Arch. générales de Méd., Juin 1900).
- Diahête hydrurique féhrile au cours de la tuberculose pulmonaire (Soc. de Neurologie, fév. 1900).
- De la soif pathologique en général et en particulier de la soif hrightique (Arch. générales de Méd., avril 1900).
- Tachypnée dans la fièvre et dans les cachexies. Ses rapports numériques avec la tachycardie (Presse méd., 9 juin 1900).
- Origine infectiense du dishète hydrurique (taherculose, fièvre typholde, etc.)
 (Soc. de Neurologie, mars 1900).
 La syphilis ocrébrale (Article du Traité de Médecine de MM. Brouardel et
- Gilhert). o6. Tumeurs cérébrales (Ibid).

- 97. Abcès du cerveau (Ihidem).
- 98. Méningites chroniques (Ibidem).
- 99. Hémorragies méninedes (Ibidem).
- Pseudo-myomes, rigidité musculaire et myalgie (Soc. de Neurologie, 5 avril 1900).
- 101. Du rêve et du délire qui lui fait suite dans les infections aiguës (avec M. F. Lopez) (Rev. de Psych., avril 1900).
- 102. Hérédité tératologique. Anomalie héréditaire symétrique des deux mains (avec M. Rabaud) (Gaz hehdomadaire, 15 avril 1900).
 103. Un cas de rêve prolonzé d'origine toxi-infectieuse (avec M. Trevaunay
- Idev. de Paych. jún 1900.

 Ioú. Neuro-rétinite avec hémitremblement alterne à la suite d'une flèvre typholde (Soc. de Neurologie, 8 nov. 1900).
- typnolide (Soc. de Neurologie, S nov. 1900).

 105. Délire systématisé de rêve à rêve (avec M. Trevaunay) (Rev. de Psych., avril 1901).
- Le polyzoïsme (Arcb. générales de Méd., mai 1901).
 Anesthésie brachiale permanente dans l'angine de poitrine (Journ. des Pra-
- ticiens, 2 nov. 1901).

 108. Un cas de tumeur cérébrale (avec M. Jarvis) (Beune neurologique, 15 nov.
- 1901).

 1901).

 100. Hémorrarie cérébrale chez un diabétique (avec M. Jarvis) (Soc. de Neuro-
- logie, déc. 1901). 110. Deux cas de thorax en entonnoir (avec M. Lefas) (Soc. de Neurotogie, juillet
- Anglocholite chronique avec insuffisance hépatique et symptômes d'acromégalie (avec M. Vigouroux) (Presse méd., 12 mars 1003).
- 112. Le pancréas dans les cirrhoses veineuses du foie (avec M. Lefas) (Rev. de Méd., janvier 1903).
- Contribution à l'étude des kystes séreux congénitaux, avec fig. dans le texte (avec M. Lefas) (Arch. de Méd. expérimentale et d'Anat. path., sept. 1902).
- 114. Le sang dans la paralysie générale (avec M. Lefas) (Soc. de Biologie, 15 nov. 1902).
- Dystrophie congénitale multiple du tissu élastique (Arch. générales de méd., 13 janv. 1903).
- Examen de l'état général des malades. La réaction de déhilité neuro-musculaire. Leçons faites à l'hôpital Tenon (Arch. générales de Méd., 10 fév., n° 6, 1003).
- Traitement de la pneumonie aiguë (Arch. générales de Méd., 17 fév., n° 7, 1903).
- 118. De Foedème vaso-paralytique dans la paralysie générale (avec M. Vigouroux) (Soc. médico-paych., 27 avril 1903).
 119. Le sang dans la paralysie générale et le table (avec M. Lefas) (Arch. géné-
- rales de Médecine, 8 avril 1903). 120. Eosinophilie dans le tabés (avec M. Lefas) (Soc. de Biologie, avril 1903).
- 121. Le nervosisme (Arch. générales de Méd., 12 mai 1903),

 Histologie de la paralysie générale (Congrès des médecias aliénistes et neurologistes. Bruxelles, 1903).

123. Sur les hruits pleuro-pulmonaires rythmés par le cœur. Une observation de râles pulsatiles dans la région thoracique postéricare (avec M. Lhermitte) (Arch. generales de Méd., nr 36, 25 août 1063).

124. Sur une forme d'hémimélie radiale intercalaire (avec M. Rabaud) Nouv. Iconographie de la Salpétrière, nº 4, juillet, aont 1903).

105. Lésions du sang au cours des grandes maladies hémorvagipares. Hémophilie, purpuras, érythème polymorphe (avec M. Lhermitte) (Arch. générales de Méd., fév. 1960).

 Démence précoce. Anatomie pathologique et pathogénie (avec M. Lhermitte) (Rev. de Psych., fév. 1914).

187. Démes précoce. Anat. path. et nature (Réponse au rapport de M. le D' Demis, Congrès de Pau, août 1914).
128. Asthénie hulho-spinale (avec MM Lannois et Villaret) (Soc. de Neurologie,

2 fév. 1905). 129. Ophtalmoplégie nuclésire et poliomyélite (Soc. de Neurologie, 2 mars 1905).

130. Paralysis générale tuberculeuse (Rev. neurologique, 15 avril 1905).

 Anomalies multiples congénitales avec atrophie numérique des tissns (Soc. de Neurologie, 6 juillet 1905).
 Maladie de Recklinghausen avec dystrophies multiples (avec M. Maillard)

(Soc. de Neurologie, 7 déc. 1905). 133. Troubles trophiques des mains paraissant dus à une syringomyélie (avec

M. Maillard) (Soc. de Neurologie, 7 déc. 1905). 134. Les démences. Anat. path. et pathogénie (avec M. Lhermitte) (Rev. de Psych. déc. 1905).

rsyen., dec. 1969).
135. Sur la valeur des lésions anatomiques en pathologie mentale. Un ces de délire systématisé avec artérite céréhrale hypertrophique progressive (avec M. Antileaume) (L'Encénhald, n° 1. 1966).

137. Lésions de la moelle dans la démence précoce (avec M. Lhermitte) (Soc. de Neurologie, janvier 1006)

Lésion de la moelle dans la démence précoce (avec M. Lhermitte) (L'Encéphale, n° 2, 1906).

139. Asthénie et myopathic atrophique. Etude synthétique (avec M. Villaret) (Arch. générales de Méd. 13 lév. 1906).

(Arca. generales de Med. 13 lev. 1905).
140. Anomalies multiples congénitales par atrophie numérique des tissus (loonographie de la Salpètrière, 1906).

141. Un cas de maindie de Recklinghausen avec dystrophies multiples et prédominance unilatérale (avec M. Maillard) (Iconographie de la Salpétrière, 1908).

 Modifications hémathologiques dans le délire transitoire (L'Encéphale mai, nº 3, 1906).
 Hémimelle thoracique droite (avec M. Rahaud) (Rev. de l'Ecole d'Anthro-

pologie de Peris, mai 1906). 144. Encéphalite avec confusion mentale primitive (L'Encéphale, n° 4, juilletaut 1906).

- 145. Hémi-odème chronique avec paresthésie (avec M. Monier-Vinard) (Soc. de Neurologie, juin 1997.
- Forme ostéo-hypertrophique de l'arthropathie tahétique (avec M. Monier-Vinard) (Soc. de Neurologie, juillet 1907).
- 147. Syndrome de Brown-Séquard. Variation en largeur (avec M. Chahrol) (L'Encéphale, 1997).
 148. Héminélie avec atrophie numérique (avec M. Bouchet) (Iconographie de la
- 148. Hémissèle avec atrophie numérique (avec M. Bouchet) (Iconographie de la Salpétrière, 1907).
 140. Des névrites au cours des cirrboses hépatiques (avec M. Lhermitte)
- 149. Des névrites au cours des cirrhoses hépatiques (avec M. Lhermitte) (Semaine médicale, janv. 1908).
 150. Syringomyélie fruste avec anomalie. Angine de poitrine, ectasies capillaires systématiques et sueurs unilatérales (avec M. Monier Vinard) (Soc. de
- Neurologie, 6 fév. 1948). 151. Méningo-myélite syphilique à marche rapide (avec M. François Dainville) (Revue neurologique, 38 fév. 1968).
- (Revue neurologique, 28fév. 1968). 159. Sur une forme particulière de maladie nerveuse familiale (avec M. Monier-Vinard) (Soc. de Neurologie, 5 mars 1968).
- Maladie nerveuse familiale (un deuxième cas, avec M. Monier-Vinard) (Soc. de Neurologie, avril 1908).
- 154. Aphasic ou démence? (avec M. Pierre Weil) (Soc. de Neurologie, 7 mai 1908).
- 155. Maladie de Parkinson. Tremhlement des paupières. Atrophie optique (avec M. Pierre Weil) (Soc. de Neurologie, 4 juin 1908).
 156. Hémiplégie droite avec aphasie motrice, d'origine typhique, datant de 3o ans, accompagnée d'éctasie et la dissociation syringomyélique de la
- sensibilité (avec M. François Dainville) (Soc. de Neurologie, 4 juin 1908). 157. Réflexe controlatéral plantaire hétérogène (avec MM. Pierre Weil et Ferguerein (Soc. de Neurologie, a juillet x cos.
- 158. Hémiplégie cérébrale avec troubles marqués de la sensibilité (avec Ferguereif et Pierre Weil! (Soc. de Neurologie, 2 inillet 1008).
- guereif et Pierre Weil) (Soc. de Neurologie, a juillet 1908).
 15g. Les réflexes controlatéraux. Le réflexe plantaire controlatéral homogène et hétérogène (avec M. Pierre Weil) (Iconographie de la Salpètrière, juil-
- let-août 1908). 160. Maladie osseuse de Paget unilatérale, avechyperthermie locale et nodosités unilatérales de Héberden (avec M. Pierre Weil) (Soc. de Neurologie,
- 4 nov. 1968).

 161. Présentation d'un squelette de maladie osseuse de Paget (avec M. Pierre Weil) (Soc. de Neurologie, 4 nov. 1968).
- Anatomie pathologique de la démence précoce (avec M. Lhermitte) (Soc. de Psych., 19 nov. 1968).
 Gléme unilatéral post-traumatique. La dissociation du syndrome hystéro-
- 163. (Edeme uniateral post-traumanque, La aissociation di syndrome dysterotraumatisme (avec M. Pierre Weil) (Soc. de Neurologie, 3 déc. 1908).
 164. Syndrome glosso-la hio-layrugé pseudo-hülhaire, héréditaire et familial
- (avec M. Pierre Weil) (Soc. de Neurologie, 7 janv. 1909).

 105. Double processus de dégénérescence maligne à point de départ dans un embryome testiculaire (avec M. Monier-Vinard) (Arch. de Méd. exp. et d'Anat. 194b., innvier 1900).

- Sur les lésions de la démence précoce à forme catatonique (avec M. Lhermitte) (Soc. de Psych., janvier 1909).
- Atrophie du cervelet dans la démence précoce (avec M. Lhermitte) (Soc. de Psych., 21 janv. 1909).
- 168. A propos d'un cas d'ostétte déformante. La pathogénie de la maladie osseuse de Paget (avec M. Pierre Weil) (Iconographie de la Salpétrière, n° 1, janv.-fév. 1999).
- 169. Les crises masales du tahès (avec M. Lhermitte) (Semaine méd., 17 fév. 1909).
 170. De la flexion du pouce par redressement provoqué des autres doigts chez les hémiplégiques contracturés (avec M. Pierre Weil) (Soc. de Neurologie. 1º avril 1904).
- Un cas de rétraction du testicule associée à la contracture hystérique du membre inférieur (avec M. Pierre Weil! (Soc. de Neurologie, 1º avril 1000).
- Sur les nævi radiculaires (à l'occasion d'une communication de M. Achard)
 (Soc. de Neurologie, 1st avril 1909).
- L'inflammation à cellules plasmatiques (avec M.Pierre Weil) (Arch.de Méd. expér. et d'Anat. path., mars 1909).
- Néphrite traumatique avec codème unilatéral et lésions serondaires du rein de l'autre côté (avec M. Chahrol) (Presse méd., 16 avril 1000).
- 175. Syndrome polynévritique poliomyélite antérieure) dans l'ulcère gastrique (avec M. Pierre Weil) (Encéphale, 10 mai 1909).
- Anatomic pathologique de la démence précoce. Un cas avec autopsie (avec M. Lhermitte) (Soc. de Psych., 22 avril 1909).
- 177. Anatomie pathologique de la démence précoce (avec M. Lhermitte) (Soc. de Psych., 27 mai. Encéphale du 10 juin 1909).
 128. Encéphalites à cellules plasmatiques (avec M. Lhermitte) (Soc. de Psych.).
- 24 juin 1909).

 25 juin 1909).

 26 juin 1909).

 27 Classification biologique des névroses et des Psychoses (Semaine méd...
- 179. Classification biologique des névroses et des Psychoses (Semaine méd., 21 juillet 1909).
 180. Hémiplégie et hémianopsie transitoires, suite d'attaques d'épilepsie sympto-
- matique (avec M. Strobilin) (Soc. de Neurologie, 4 nov. 1909.

 181. Avant-propos sur l'anatomic pathologique générale de la folie. Art, du
- Traité international de Psychologie pathologique. Alcan, édit. 1909). 182. De la disposition radiculaire de nævi (avec M. Pierre Weil) (Iconographie
- de la Salpétrière, sept. oct. 1909). 183. La solérodermie dans le goitre simple, Leçon faite à l'hôp. Tenon (Semaine méd. 4 mai 1910).
- 184. Du nanisme mitrai myxedémateux (avec M. Chahrol) (Rev. de Méd., 10 mars 1910).
- Les formes cliniques des rhumatismes amyotrophiques (avec M. Pierre Weil) (Semaine méd., 20 juillet 1910).
- 186. Les crises de catalepsie partielle, suite de lésion en foyer de l'encéphale (Congrès des méd. aliénistes et neurologistes. Bruxelles, 1910).
- La tuberculose expérimentale du pancréas (avec M. Chahrol) (Soc. de Biologie, 4 nov. 1910).

- 188. Panaris de Morvan unitatéraux; odème segmentaire du côté opposé; troubles de la sensibilité à topographic radiculaire (avec M. Mallet (Soc. de Neurologie, 2 fév. 1911).
- Recherches experimentales sur la tuberculose du pancréas (avec M. Chabrol) (Rev. de la Tuberculose, nº 4, août 1011).
- 190. Les complications paneréatiques de l'alcère du duodénum (avec M.Chabrol)
 (Paris médical, 8 avril 1911).

 Syndrome paratonique ou forme fruste de maladie de Parkinsen? (avec M. Monier-Vinard) (Soc. de Neurologie, 1" juin 1911).
 Plaie par balle de revolver de la V*racine cervicale dreite. Inversion du

192. l'Inte par balle de revoiver de la Veracine cervicale dreite. Inversion du réflexe du radial (avec M. Monier-Vinard) (Soc. de Nourologie, 6 juillet 1911).

193. Complications nerveuses de l'ulcère de l'estomac. l'olynévrites et pseudotable polynévritique (avec M. Pierre Weil) (Presse médicale, a3 sept. 1911).

 Formes anatomiques des hépato-pancréatites tuberculeuses (avec M. Chabrol) (Revue de la Tuberculose, déc. 1911).

 Sur l'importance du langage en Psychiatrie (Discours de présidence à la Soc. médico-psychologique, 29 janv. 1913).

196. Art. Pancréas du Manuel d'Hist. pathologique, nouvelle édition, 1912 (avec M. Lefas).
 107. Le sang dans l'état de mal épileptique, les formes délirantes et éclamp-

tiques (avec M. Feil) (Soc. médico.psych., 25 mars 1912).

198. Rétrécissement congénital du gros intestin. Microcólon (avec M. Feil) (Buil.

Soc. anat , 3 mars 1929).

Soc. anat , 3 mars 1929).

199. A propos d'un cas de rétrécissement congénital du gros intestin, Micro

colon (avec M. Feil) (Gaz. méd. du Centre, 1" mai 1912). 200. Confusion mentale à forme de presbyoplarénie symptomatique et curable (avec M. Mallet) (Soc. médico-payeh., 28 mai 1912).

(avec M. Mallet) (Soc. médico-psych., 25 mai 1912).
301. Un eas d'absence des vertèbres cervicales. Cage thoracique remontant jusqu'à la base du crêne (avec M. Feil) (Soc. d'Anthropologis, 1912 et

Bull. Soc. anst., 1912).

202. Un cas d'abscuce de vertèbres cervicales avec cage thoracique remontant jusqu'à la base du crâne (avec M. Fell) (iconographis de la Salostrière.

jusqu'à la base du crâne (avec M. Fell) (komographis de la Salpétrière, mai-juin 1912. 203. Délire systématisé modifié par un état aigu d'excitation maniague avec

hallucination. Cas difficile à classer (avec M. Mallet) (Soc. médicopaych., 24 juin 1912. Ann. médico-psych., juillet 1912). 204. Paraplégie avec contracture en fiscion et exaltation des réferes de défense

(avec M. Monier-Vinard) (Soc. de Neurologie, 11 juillet 1912). 205. Paraplégie spasmodique en flexion, avec exaltation de défense (avec

205. Parapligie spasmodique en flexion, avec exaltation de défense (avec M. Monier-Vinard) (Paris médical, 5 oct. 1912).
206. Los troubles nuoillaires chez les hémiplégiques (avec M. Pierre Weil)

(Semaine médicale, 1912).

207. Le délire mégalemaniaque des tabétiques (avec M. Lévy-Darras) (Soc.

médico-psych., nov. 1912).

- Les crises parotidiennes saturnines (avec M. Chabrol) (Paris médical, 11 janvier 1013).
- 209. Sur les rapports du divorce et de l'aliénation mentale (Soc. médico-psych., 27 janvier 1913). 210. L'épreuve du venin de Cobra en pathologie mentale (avec MM. Pierre Weil
- et Lévy-Darras) (Soc. médico-psychologique, 31 mars 1913).

 211. La réaction d'activation du venin de Cobra (avec M. Pierre Weil) (Semaine médicale 8 est 1913).
- médicale, 8 oct. 1913).

 212. Les limites de l'hystéro-traumatisme. Troubles fonctionnels inhibitoires associés aux lésions organiques (avec M. Pierre Weil) (Paris médical,
- 4 oct. 1913).
 313. Hypertrophic cranienne simple familiale (avec M. Feldstein) (leonographic de la Salpétrière, nov.-dec. 1913).
- phie de la Salpétrière, nov.-déc. 1913). 214. Étude d'un ess de polysyndactille (avec M. Rabaud) (Inconographie de la Salpétrière, nº 3 et 4 de l'année mixte 1914-1915).
- 215. Étude sur les malformations congénitales des membres, contenant quatre mémoires distincts (avec M. Rabaud) (leonographie de la Salpétrière, année mixte 1045-1045. sent. à dée. 1046.
- Mélancolie auto-accusatrice involutive (avec Jacquelin) (Soc. de Psychiâtrie, mars 1920 in Encéphale).
- Valeur de l'étonnement en pathologie mentale. (Soc. de Psychiatrie, janvier 1920 in Encéphale).
 Un cas de chorée chronique héréditaire (avec Pierre Weil et Jacquelin)
- Soc. de Neurologie, 1920).

 10. Vitiligo métamérique. vitiligo commissural et nævus-vitiligo (avec Pierre
- Weil) (Revue neurologique, nº 8, 1920).

 220. Un cas de tumeur de l'épiphyse (avec Pierre Weil et Mainvielle) (Soc. de Neurologie, 2 nov. 1920).
- 221. Un cas de délire ballucinatoire chronique (avec Mainvielle) (Soc. de Pay-
- chiatrie, 17 février 1921 în Journ. de Psychologie). 222. Délire d'influence à début brusque par crise d'anxiété onirique (avec Deny
- et J. Florand) (Soc. de Psych., 21 avril 1921 in Journal de Psychologie). 223. Pathologie générale évolutive. L'évolution de l'organisme et la maladie (un volume de 468 pages, chez Doin, éditeur, 1921).
- 224. Meladie du doute avec polyphobie (avec Deny et Vié) (Soc. de Psychiatric, 16 juin 1921 in Journ. de Psychologie).
- Un cas de kala-azar d'origine marocaine (note préalable, avec Monier-Vinard) (Soc méd. des Hôp., 8 juillet 1921).
 Crises tabétiformes de l'ulcus gastrique et fausses bématémèses tabé-
- tiques (evec Pierro Weil) (Archives des Mal, de l'appareil digestif et de la nutrition, t. XI, 5°4, 1921). 227. Svringomyélie et spina blifda. Le syndrome hydro-myélique éncudymaire
- et arachnoidien (avec Feil] (Presse médicale, 7 décembre 1921). 228. Elévation de la température locale dans les arthropathies tabétiques datant de plusieurs mois (avec Huard) (Rev. neurologique, n° 7 et 8, 1921).

- 229. Premier cas de kala-azar d'origine marocaine. Guérison par l'acétyl-aminophényl sithinate de soude (Stibényl) (avec Monier-Vinard) (Bull. de la Soc. méd. des Hop., 20 [anvier 1923).
- Sur un cas de mélancolie d'involution présénile symptomatique d'un état d'artério-selérose cérébrale (avec Chavany) (Soc. de Psychiatrie, 20 oct. 1921 in Jour. de Psychologie, 15 décembre 1921).
- 231. Sur un syndrome parcuyatique de rire spasmodique et de titubation cérébellease (avec Deny et J. Florand) (Soc. de Paychiatrie, 17 nov. 1921 in Journ. de Psychologie, 15 janvier 1922).
- 232. Le Syndrome de la paralysie générale. Étude synthétique (Ann. médicopsychologiques, n° 2, fév. 1922).



TABLE DES MATIÈRES

AVANT-PROPOS

CHAPITRE PREMIER					
HISTOLOGIE	NORMALE.	_	PATHOLOGIE	OÉNÉRALE	ÉVOLUTIVE

L'Evolution de l'organisme et la maindie
CHAPITRE II
ETUDES SUR LES MALADIES GÉNÉRALES
Des amyotrophies dans les maladies générales chroniques et de leurs relations avec les lésions des nerfs périphériques

La réaction de débilité neuro-musculaire

n

/atrophie numérique des tissus	١
a paralysie faciale zostérienne	,
De la slaiorrhée	i
De l'encéphalopathie addisonlegne	i
De l'inflazumation à cellules plasmatiques	í
es crises parotidicanes des saturains.	5
ésions du sang dans les grandes maladies hémorragipares (hémophilie, les pur-	
puras, l'érythème polymorphe)	1
Un cas d'ostélte déformante.Pathogénie de la maladie osseuse de Paget	1
Mémoires sur le rhamatisme chronique et sur le rhamatisme blennorrhazique	5
Diabète hydrurique au cours de la tuberculose fébrile	
La tachypnée dans les maladies fébriles et dans les cachexies. Ses rapports	
numériques avec la tachycardie	:
La soif morbide. La soif pathologique en genéral. La soif paroxystique, La soif	
brightique	5

Albration des neris périphiciques dans les ordinens, dans la phieguatia alla dolesse et dans l'ecules experimental. Hypertrophie fibreuse des mamelles dans la tubersulese pulmonalire. Le accidenta mercas de canoer. Le premier cas de hala-nara banala d'origine marcealire. Guéricon par le stibées/L. Le premier cas de hala-nara banala d'origine marcealire. Guéricon par le stibées/L. Le premier cas de hala-nara banala d'origine marcealire.

Pathologie viscérale teoracique et abdoninate

apture spontanée du oœur	!
rétrécissement mitral par	

— 148 — Sur les bruits pleuro-pulmonaires rythmés par le cœur. Une observation de râles pulsatiles dans la région thoracique postérieure. Anesthésie brachâtile permanente, suite d'auglic de poitrine, avec topographie

Polymévrite liée à l'ulcère de l'estomac. Distinction avec la crise gastrique du tabès. Des névrites au cours des cirrhoses du foic. Le pancréas infectieux. Les hépato-pancréatites tuberculeuses.				
			Recherches expérimentales sur la tuberculose du pancréas	44 45
			Les complications pancréatiques de l'ulcère du duodénum	46
			Les lésions du paneréas dans les cirrhoses veineuses du foie	46
Rôle des lésions du plexus rénal dans les néphrites.				
Néphrite traumatique avec cedème unilatéral et lésions secondaires du rein opposé.	42			
Reins tuberculeux kystiques.	50			
Actua tubot carona Rystiques	50			
CHAPITRE IV				
PATHOLOGIE NERVEUSE				
Les neurones. Les lois de leurs dégénérescences	50			
Comment débutent les dégénérescences spinales.	50			
Le syndrome de Brown-Séquard.	61			
Les limites de l'hystéro-traumatisme. Les troubles fonctionnels inhibitoires, asso-	01			
ciés à des lésions organiques	61			
	63			
Les artériopathies cérébrales syphilitiques.	63			
Maladie de Parkinson	66			
Criscs de catalepsie partielle suite de lésion en foyer de l'encéphale	65			
Méningite cérébro-spinale tuberculeuse	66			
Rtudes anatomo-cliniques des lésions de la couche optique.	66			
	66			
Infiltration gommeuse massive de l'hémisphère cérébral gauche				
La non-équivalence des deux hémisphères cérébraux.	65 68			
Sur les dégénérescences spinsles descendantes.	76			
Neuro-rétinite avec hémi-tremblement, suite de flèvre typhoide				
De l'inégalité pupillaire au cours de l'hémiplégie cérébrale	25			
	75			
Des troubles du goût et de l'odorat dans le tabés	75			
Des altérations des glaudes sativaires dans la sialorrhée des tabétiques	76			
De la flexion du pouce provoquée par redressement des autres doigts chez les	78			
hémiplégiques contracturés				
	78			
CHAPITRE V				
PATHOLOGIE MENTALE				
Préambule				
Les deux formes anatomiques des délires et des démences.	80			
Les syndromes et la classification des maladies mentales	80			
Les lésions du sang dans les maladies mentales.	82			
Les troubles de la respiration dans les maladies mentales.	84			
mentales men	85			

Considérations générales sur l'anatomie pathologique dans les maladies mentales.

- 149	
4	
La réaction d'activation du venin de Cobra dans les maiadies mentales	,
Le syndrome de la paralysie générale	-
La paralysie générale arthritique	3
La paralysie générale tuberculeuse	3
Le syndrome paralytique fugace.	- 1
La forme confuse de la paralysie générale	3
Paralysic vaso-motrice dans ses rapports avec l'état affectif des paralytiques	- 1
généraux	
Lésions spinales de la paralysie générale	- 3
Lésions viscérales de la paralysie générale	3
Rotherches sur les urines dans la paralysie générale	3
Les démences. Définition anatomo-pathologique de la démence	3
Anatomit pathologique et pathogénie de la démence précoce.	10
Les démences de l'adulte	10
Les démences du vieillard.	
Encéphalite et confusion mentale primitive	14
Le délire hépatique.	10
Les délires des alcooliques.	1
Modifications hématologiques dans le délire transitoire.	11
Modifications fiematologiques dans le delire transitoire.	11
Sur la valeur des lésions anatomiques en pathologie mentale. Un cas de délire	
systématisé, avec artérite cérébrale hypertrophique progressive	11
Les modes de réaction de l'organisme dans les névroscs et dans les psychoses.	
Classification biologique	11

CHAPITRE VI

ÉTUDES SUR LES MALADRES CONSÉNERALES HÉRÉGITAIRES PAMILIALES ET SUR LES MALFORMATIONS ORGANIQUES

A. — Maladies neuro-musculaires familiales béréditaires	120
Chorée héréditaire de Huntington	120
Contribution à l'étude des affections nerveuses familiales héréditaires (La famille	
Haud)	120
Sur une forme particulière de maladie nerveuse familiale	122
Syndrome glosso-labio-laryngé pseudo-bulbaire, héréditaire et familial	122
Myasthénies et atrophies myopathiques (étude synthétique)	122
B. — Dystrophies congénitales	123
Un cas de fibro-névromes généralisés	193
Un cas de maladie de Recklinghausen, avec dystrophies multiples et prédominance	
unilatérale	124
Le nævus variqueux ostéo-hypertrophique	125
Le nævus-vascularite et le nævus-radiculite. De la disposition radiculaire des	
pevi	126
La dystrophie congénitale multiple du tissu élastique	127
C.— Malformations congénitales proprement dites	120
Pathogénie des kystes séreux congénitaux	129
Rétrécissement congénital du gros intestin (microcólon)	129
Double processus de dégénérescence maligne à point de départ dans un embryome	
testiculaire	130
Scoliose et pieds bots d'origine congénitale. Lésions de la moelle dans la scoliose.	130

100

Un cas d'absence de vertèbres cervicales ; cage thoracique remontant jusqu'à la	
base du crâne	131
Le syndrome hydromyélique épeudydimaire et arachnoidieu	131
Les hémimélies	132
Catalogue de mes travaux	135